



## Noriega Cantú encumbró a su generación

Alfonso Noriega Cantú, profesor emérito de la Facultad de Derecho, doctor *Honoris Causa* por la UNAM y uno de los más destacados especialistas en materia de derecho de amparo, falleció en esta ciudad el pasado 16 de enero a los 79 años de edad.

Sus restos fueron cremados el lunes 18, luego de que por la mañana la comunidad de la facultad le rindiera un homenaje de cuerpo presente y colegas y discípulos suyos —entre ellos destacaba la presencia del rector Jorge Carpizo y del procurador general de la República, Sergio García Ramírez— guardaran varios minutos de silencio y corearan los goyas universitarios en recuerdo de quien dedicara prácticamente medio siglo a la docencia.

(pasa a la página 2)



Noriega Cantú.

## Universidades de Europa y AL, por cooperación y solidaridad

*J.A. Pérez Porrúa,  
trascendente labor  
editorial*

página 3

*Aumento del 5% y  
retabulación a todas las  
categorías y niveles del  
personal administrativo*

página 6

*Incremento porcentual, no  
absoluto, en exportaciones  
nacionales*

página 14

*Psiquiatría médica a  
estudiantes: campaña  
permanente*

página 15

*ARIES, servicio de  
información  
computarizada*

página 19

La cooperación internacional y regional constituye una posibilidad para encontrar soluciones viables a ciertos problemas de la enseñanza y la investigación, dijo el secretario de Educación Pública, Miguel González Avelar, al declarar inaugurado en la UNAM el Segundo Coloquio de Cooperación Universitaria Europa-América Latina, efectuado del 18 al 20 del presente mes.

En su momento, el secretario general de la Unión de Universidades de América Latina, doctor José Luis Soberanes, señaló que a la universidad corresponde un papel muy importante para preservar los más caros valores, como libertad, democracia y justicia social.

Por su parte, la presidenta de la Conferencia Regular sobre Problemas Universitarios del Consejo de Europa, Roselyne Crausaz, consideró que la universidad es garantía para el entendimiento entre las naciones.

página 4

## Logran en Química avances en la fijación enzimática de nitrógeno

Especialistas de la Facultad de Química llevan a cabo una investigación básica por medio de la cual han logrado importantes avances en la síntesis y estabilización de sistemas de fijación de nitrógeno, lo que les ha permitido acercarse cada vez más al proceso, tal y como ocurre en la naturaleza.

Coordinados por los doctores Diana Cruz Valverde y Hugo Torrens,

del Departamento de Química Inorgánica de la División de Estudios de Posgrado, los trabajos han servido, entre otras cosas, para obtener catalizadores potenciales, aplicables en la petroquímica.

Esta investigación básica abre amplias posibilidades para desarrollar tecnologías ulteriores, útiles para la ingeniería genética, microbiología, biología y química.

página 10

## Noriega Cantú, ...

La Universidad Nacional rindió el lunes 18, en la Facultad de Derecho, un homenaje de cuerpo presente a quien fuera "uno de nuestros mejores maestros".



(viene de la página 1)

Al acudir a la ceremonia luctuosa, el Rector de la UNAM manifestó que con el deceso de Noriega Cantú "se nos va uno de nuestro mejores maestros, representante de una generación de universitarios que supieron servir a nuestra Casa de Estudios con verdadera entrega". Carpiño recordó sus estupendas clases y señaló que la Universidad despedía con cariño a quien debe la formación de miles de abogados.

Por su parte, el director de la facultad, licenciado José Dávalos Morales, expresó que el país perdía a uno de sus ciudadanos más ricos en virtudes y, por su parte, Ignacio Burgoa, destacado catedrático de la escuela, reconoció en Noriega Cantú a un "hombre bueno, valiente y honrado, ejemplo de mexicano y universitario", a quien no se perdía "porque su mensaje y sus ideales seguirán dentro de la Universidad iluminándonos a todos".

### En la UNAM, destacada trayectoria

Noriega Cantú desempeñó diversos cargos dentro de la Universidad Nacional, a cuyo cuerpo docente ingresó en 1925 como profesor de Lógica en la Escuela Nacional Preparatoria. De 1939 a 1942 fue Oficial Mayor de la UNAM y Secretario General de 1942 a 1944. Durante la crisis que nuestra Casa de Estudios atravesó en 1944 participó junto con Raúl Cervantes Ahumada y Mario de la Cueva en la elaboración de la Ley Orgánica de la UNAM. Ese mismo año, durante muy breve tiempo fue rector interino y al año siguiente director de la Escuela Nacional de Jurisprudencia. Durante 12 años fue miembro de la Junta de Gobierno.

En 1950, el "Chato" Noriega, como lo conocían cariñosamente colegas y alumnos, alcanzó el grado de Doctor en Derecho, ex-officio.

En 1971 la Facultad de Derecho lo nombró Profesor Emérito, y en 1979 la UNAM le otorgó el título de Doctor Honoris Causa. También fue mercedor del Premio Jurídico Maestro Jorge Sánchez Cordero, y el año pasado del Premio Universidad Nacional en la categoría de Docencia, en el área de Ciencias Sociales. Hasta su muerte fungió como presidente del Colegio de Profesores de Garantías y Amparo de la FD, materia que venía impartiendo desde 1939.

Fue autor, entre otras, de las obras siguientes: *Lecciones de Amparo; La naturaleza de las garantías individuales en la Constitución de 1917; El pensamiento conservador y el conservadurismo mexicano* (dos tomos), *La consolidación del juicio de amparo*.

Ocupó, asimismo, diversos cargos públicos, entre los que destacan: director general de Enseñanza Superior e Investigación Científica de la SEP, director general de Financiera Nacional Azucarera, secretario general del H. Consejo Consultivo de la Ciudad de México y presidente de la Comisión de Estudios Legislativos de la Secretaría de Hacienda y Crédito Público.

Su fama como jurista y catedrático fue muy grande, modo que el licenciado Enrique Laríos, actual secretario administrativo de la FD, asevera: "Nadie puede decir en esta facultad que sabe derecho constitucional si no ha estudiado con Noriega o leído sus libros".

## Ocupa J. Antonio Pérez Porrúa lugar cimero en la divulgación del pensamiento

La UNAM rindió ayer un homenaje a don José Antonio Pérez Porrúa en reconocimiento a su actividad como editor, que por más de medio siglo ha impulsado la producción del libro y su lectura, así como la divulgación con calidad de obras fundamentales del pensamiento universitario mexicano y de la cultura universal, y por el estímulo que de él han recibido numerosos autores nacionales e iberoamericanos.

Durante la ceremonia, presidida por el doctor Jorge Carpizo, rector de esta Casa de Estudios, se exaltó la labor de acogida que la casa editorial dirigida por el homenajeado tiene y ha tenido para los autores universitarios. De ello se destaca la colección denominada **Biblioteca Jurídica**, con más de 400 volúmenes, integrada en su mayoría por trabajos de autores de la UNAM, principalmente de la Facultad de Derecho y del Instituto de Investigaciones Jurídicas.

En este sentido, el Rector dijo ayer en el Aula Magna Jacinto Pallares de la FD que Porrúa se ha distinguido principalmente por divulgar las grandes obras del pensamiento y la literatura universal, por respaldar a las mejores plumas mexicanas, apoyar a los autores en la redacción de libros de texto e impulsar el conocimiento de lo nuestro.

El trabajo de Porrúa ha sido constante, arduo y callado, pero ahí están cientos de volúmenes publicados por esa casa editorial: la colección **Sepan Cuántos**, el **Diccionario Porrúa de historia, biografía y geografía de México**, la **colección de Escritores Mexicanos** y la **Biblioteca Jurídica**, entre otros, señaló el doctor Carpizo.

De la relación que por años tiene la UNAM con Porrúa, el Rector apuntó que ediciones publicadas con el escudo universitario son económicamente cubiertas por la editorial; cientos de autores universitarios han participado en las colecciones bibliográficas; hay seriedad en el trato con los autores, respeto íntegro a los derechos de autor y una magnífica distribución, especialmente en México, América Latina y España.

Carpizo calificó lo expuesto como una labor "colosal" y "benemérita", en beneficio de México y su cultura, debida primordialmente a don José Antonio y al recientemente fallecido Don Francisco Pérez Porrúa, a quien el Rector hizo extensivo el homenaje.

Luego de que el Rector de la UNAM le entregara un diploma de reconocimiento, don José Antonio Pérez Porrúa dijo: Gran mérito de las publicaciones lo tienen "tantos ilustres autores universitarios" que colaboraron en las ediciones, y que se sentía suficientemente agradecido con la amistad que la Universidad le ha procurado.



El Rector entregó un reconocimiento de la UNAM a quien por más de medio siglo ha impulsado la producción del libro y su lectura.

El presidium estuvo integrado, además, por el doctor Humberto Muñoz, coordinador de Humanidades; los licenciados José Dávalos, director de la Facultad de Derecho, y Jorge Madrazo, director del Instituto de Investigaciones Jurídicas; y los Profesores Eméritos Andrés Serra Rojas y Antonio Martínez Báez. Este último recordó que la labor de Pérez Porrúa fue reconocida por el gobierno mexicano al entregarle la **Condecoración Aguila Azteca** en 1969, "para premiar los servicios prominentes prestados por extranjeros a la nación o a la humanidad".

Martínez Báez concluyó su discurso con una cita del maestro César Sepúlveda Gutiérrez, exdirector de la FD, parte de un libro que hiciera dedicado a Pérez Porrúa:

"Mucho deben las disciplinas jurídicas mexicanas a ese hombre sencillo, bueno y gentil que es José Antonio Pérez Porrúa. Además de facilitarles con ellos el conocimiento y la enseñanza del Derecho, dio a conocer en el exterior el pensamiento mexicano; ello ha producido allá influencia nada despreciable en jueces, magistrados, legisladores y maestros. Por ello se hizo digno merecedor de nuestra máxima condecoración patria: el **Aguila Azteca**. Por todo ello, también tiene ganado, José Antonio Pérez Porrúa, un lugar en el corazón de sus amigos que apreciamos su benéfica labor en pro de la literatura jurídica en México y que gozamos de sus elevadas prendas de hombre de bien". □

## Universidades de Europa y AL, por cooperación y solidaridad

**C**on la presencia del doctor Jorge Carpizo, rector de la UNAM y presidente de la Unión de Universidades de América Latina (UDUAL), y de rectores de diversas universidades europeas y latinoamericanas, del 18 al 20 del presente mes se llevó a cabo en esta Casa de Estudios el Segundo Coloquio de Cooperación Universitaria Europa-América Latina.

La reunión contó con la asistencia del licenciado Miguel González Avelar, secretario de Educación Pública; los doctores José Luis Soberanes, secretario general de la UDUAL; Rafael Velasco Fernández, subsecretario de Educación Superior, Científica y Tecnológica de la SEP; Roselyne Crausaz, presidenta de la Conferencia Regular sobre Problemas Universitarios del Consejo de Europa, y Jean Pierre Massue, miembro del mismo Consejo, así como la licenciada Patricia Galeana de Valadés, directora general de Intercambio Académico de nuestra Institución.

Al hacer la declaratoria inaugural, el licenciado Miguel González Avelar destacó la importancia de celebrar este tipo de reuniones por la naturaleza de los interlocutores que participan: parlamentarios, académicos, políticos y administradores de universidades. Expresó que "como antiguo parlamentario y universitario estoy convencido de que diálogos como éste no sólo son necesarios, sino imprescindibles, sobre todo en países donde la mayor parte de la educación superior es de carácter público".

Indicó que la cooperación internacional y regional constituye una posibilidad para encontrar soluciones viables a ciertos problemas de la enseñanza y la investigación. Un proyecto de esta naturaleza entre universidades europeas y latinoamericanas, agregó, "fructificará si se construye con realismo, buena voluntad y reciprocidad".

El licenciado González Avelar consideró que en la ac-

tualidad ni los individuos ni las instituciones pueden aspirar a la autosuficiencia, ya que, dijo —recordando al maestro Jaime Torres Bodet—, "nadie se salva solo". En este sentido, sostuvo que en México universitarios y gobernantes estamos empeñados y conformes en planear tomar decisiones juntos, de manera concertada y concertada.

Por su parte, la licenciada Patricia Galeana de Valadés en su discurso de bienvenida refirió que el intercambio cultural "es un instrumento fundamental para el enriquecimiento académico de nuestras instituciones, pues contribuye a lograr el entendimiento entre nuestros pueblos y a superar los problemas que genera un desarrollo desequilibrado". Asimismo, advirtió que "ante la crisis económica por la que atraviesa México y la mayoría de los países de América Latina es prioritario estrechar vínculos de colaboración y solidaridad con las universidades de Europa. El coloquio que hoy se inicia representa la oportunidad de replantear los mecanismos para lograr la cooperación necesaria, que propicie un mayor acercamiento entre nuestras universidades".

Más adelante, la licenciada Galeana de Valadés agregó que por la situación geográfica e histórica de nuestro país resulta de especial importancia la relación con las universidades europeas. Destacó que con ellas nos unen sólidos vínculos culturales, a la vez que existe gran semejanza entre sus sistemas de investigación y docencia. En el período de reforma que vive la UNAM, mencionó, la actual administración considera de gran importancia incrementar la colaboración con las instituciones educativas de mundo para apoyar el proceso de superación y excelencia académicas. "Estoy segura —finalizó— que la celebración de este coloquio servirá para reforzar nuestros vínculos de solidaridad, pues recordando al maestro Jus-

### GACETA UNAM



**UNIVERSIDAD NACIONAL  
AUTONOMA DE MEXICO**

Dr. Jorge Carpizo  
Rector

Dr. José Narro Robles  
Secretario General

Dr. Abelardo Villegas  
Secretario General Académico

CP José Romo Díaz  
Secretario General Administrativo

Lic. Mario Ruiz Massieu  
Secretario General Auxiliar

Lic. Manuel Barquín Álvarez  
Abogado General

Lic. Héctor Morales Corrales  
Coordinador de Comunicación  
Universitaria

Fernando Guzmán Aguilar  
Director de Gaceta UNAM

Miguel Ángel López Camacho  
Jefe de Información

Miguel Conde D'Arbell  
Jefe de Redacción

Gaceta UNAM aparece lunes y jueves.

Oficinas: Primer piso del edificio ubicado en el costado norte de la Torre II de Humanidades

Teléfonos: 550-59-06 y 550-52-15, extensión 3320

Año XXXIII, Octava época, Número 2268

Publicada por la



Coordinación  
de Comunicación  
Universitaria

Reunión de parlamentarios, académicos, políticos y administradores de universidades

Se destacó la importancia de la colaboración internacional y regional en la enseñanza



Soberanes. Papel importante de la universidad en la preservación de la libertad, la democracia y la justicia social. En el presidium aparecen Patricia Galeana de Valadés, Jean Pierre Massue, Jorge Carpizo, Miguel González Avelar, Roselyne Crausaz y Rafael Velasco.

Sierra: "El día en que las universidades se ligen y confederen en la paz y el culto del ideal en el progreso, se realizará la afirmación profunda de la historia humana".

En su intervención, el doctor José Luis Soberanes advirtió sobre el peligro de que la crisis económica de América Latina pueda convertirse en una crisis política. Por ello consideró que "la universidad tiene un papel muy importante que jugar en la preservación de nuestros más caros valores, como son la libertad, la democracia y la justicia social". Al respecto, invitó a las universidades a fortalecer sus casas de estudio, "si es que queremos fortalecer a nuestros países frente a las múltiples acechanzas que los aquejan".

Precisó que uno de los medios más eficaces para fortalecer a las universidades es mantener la colaboración internacional, particularmente con la europea, "con la cual nosotros unen estrechísimos lazos de una cultura común, siempre y cuando dicha colaboración sea en un plano de absoluta igualdad y mutuo respeto. No estamos dispues-

tos a someternos a ninguna relación paterno-filial con alguna nación del mundo entero".

La doctora Roselyne Crausaz, del Consejo de Europa, calificó de histórica la reunión, y afirmó: la interdependencia de los países es un hecho; por lo tanto, es preciso que las naciones trabajen en armonía. "La universidad es la garantía para llegar a un entendimiento y avanzar juntos".

El Segundo Coloquio de Cooperación Universitaria Europa-América Latina fue organizado por la División de Enseñanza Superior y de Investigación del Consejo de Europa, la UDUAL y la DGIA. Entre los temas tratados por los ponentes figuran: mecanismos y posibilidades de cooperación; la cooperación universitaria en América Latina; tratamiento y manejo de aguas; oceanografía; sistemas de información universitaria y red de información sobre la enseñanza universitaria Europa-América Latina. □

*Dirección General de Intercambio Académico.*

## Defensoría de los Derechos Universitarios

### Notificación

PROFA. MARGARITA E. MORENO BONETT,  
Presente.

En virtud de haber transcurrido con exceso los términos que se le señalaron en nuestros oficios números 1.2/553/87 y 1.2/643/87 con fecha 21 de octubre y 19 de noviembre del año próximo pasado, respectivamente, sin que atendiera a lo solicitado en los mismos, esta Defensoría de los Derechos Universitarios ha decidido desestimar la queja por usted presentada y procederá a archivar el expediente respectivo.

Recurrimos a este medio para hacerle la anterior comunicación, debido a que el correo nos remitió los oficios relativos a su queja, porque el domicilio que usted nos proporcionó para recibir notificaciones quedaba fuera de ruta. Asimismo, el licenciado Eliezer Morales, quien en un principio había accedido a nuestra solicitud de ser el conducto para hacerle llegar a usted los documentos de referencia, los regresó a este Organismo el pasado día 14, excusándose de no hacerlo, en virtud de que del oficio en el que le rogáramos su intervención le habíamos marcado copia a la contraparte de este asunto.

**ATENTAMENTE**

"POR MI RAZA HABLARA EL ESPIRITU"

Cd: Universitaria, DF, enero 19 de 1988.

**EL DEFENSOR DE LOS DERECHOS UNIVERSITARIOS**

**LIC. JORGE BARRERA GRAF**

## Aumento del 5% y retabulación a todas las categorías y niveles del personal administrativo

**E**l Sindicato de Trabajadores de la Universidad Nacional Autónoma de México (STUNAM) aceptó anoche el aumento del 5% efectivo por cuota diaria directa al tabulador para todos los trabajadores administrativos de la Institución, el cual se hará retroactivo al 16 de diciembre de 1987.

Asimismo, habrá incremento para todas las categorías, incluyendo las medias plazas, también retroactivo a la fecha referida, quedando sin efecto la huelga programada para el primero de febrero del presente año.

Los incrementos, infor-

maron las autoridades, se pagarán a más tardar la segunda quincena de febrero, incluyendo las diferencias por aguinaldo y prima vacacional.

El CP José Romo, secretario general administrativo, señaló que éste ha sido el máximo esfuerzo que pudo hacer la Universidad para restaurar, en la medida de lo posible, el deterioro salarial de sus trabajadores, congratulándose por haber llegado una vez más a sendos acuerdos, y expresó que se seguirá pugnando por conseguir mejores incrementos para sus asalariados.

Evaristo Pérez Arreola,

secretario general del STUNAM, dijo que de ninguna manera los incrementos otorgados satisfacen las necesidades de los trabajado-

res universitarios, pero están conscientes de la difícil situación por la que atraviesa la UNAM y el país.



Representantes de la UNAM y del sindicato acordaron la madrugada hoy el aumento y la retabulación.

## Continúa la actualización de orientadores en la UNAM

**C**omo un apoyo para la formación, actualización y perfeccionamiento de los recursos humanos para la orientación, la Dirección General de Orientación Vocacional creó en 1987 el Centro de Educación Continua, cuyos propósitos principales son: enriquecer la calidad profesional de los egresados de las instituciones de educación superior que realizan labores de orientación y fomentar un proceso constante de reflexión crítica por parte de los orientadores, no sólo para mantener al día sus conocimientos, sino para comprender las diversas características de la sociedad en la que actúan y del univer-

so cambiante que los rodea.

Después de un año de labores, el Centro de Educación Continua mantiene su programa de cursos, el cual obedece a las características de la educación permanente. Dicho programa contiene dos tipos de cursos: abiertos, diseñados y elaborados atendiendo a un diagnóstico general de las necesidades del profesional de la orientación, y cursos institucionales que atienden a las necesidades específicas planteadas por la institución que los solicita en particular.

Este año, el Centro de Educación Continua de la

Dirección General de Orientación, que inicia su programa académico el próximo viernes 29 de enero, tiene además programados 27 cursos a desarrollar en el transcurso de 1988, dirigidos a orientadores de instituciones educativas, profesionales de la educación interesados en aspectos de la orientación, personal de instituciones del Sector Público que realicen actividades de apoyo al servicio de orientación, y estudiantes de licenciatura y posgrado interesados en el campo de la orientación.

Estos cursos se estructuran en tres áreas sustantivas: histórico-teórica, me-

todológica e instrumental. Todo el programa de este centro gira alrededor de la práctica de la orientación entendida en tres planos: los sujetos de la orientación, el contexto y la tarea orientadora. El Centro de Educación Continua cuenta con profesionales de alto nivel para el desarrollo de su programa de cursos.

De esta forma, la UNAM, por medio de la Dirección General de Orientación Vocacional, cumple una vez más con el objetivo que se ha planteado de mantener la actualización y perfeccionamiento constante de los profesionales.

El estudiante en la superación académica

## Fueron entregados los premios del Tercer concurso de ensayo

Juan Rafael Riesgo Escobar, Andrés Rivera Toribio y Luis Manuel Sánchez Martínez, los ganadores

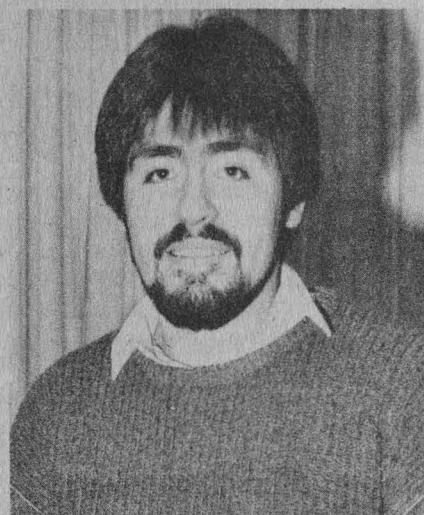
El doctor Jorge Carpizo, rector de esta Casa de Estudios, entregó el lunes pasado los premios a los ganadores del Tercer concurso de ensayo denominado **El estudiante en la tarea de superación académica de la UNAM**, cuyos tres primeros lugares fueron logrados por los estudiantes Juan Rafael Riesgo Escobar, Andrés Rivera Toribio y Luis Manuel Sánchez Martínez, respectivamente.



Juan Rafael Riesgo, 1er. lugar.



Andrés Rivera Toribio, 2o. lugar.



Luis Manuel Sánchez, 3er. lugar.

De un total de 56 trabajos inscritos, Juan Rafael Riesgo Escobar, alumno de la Facultad de Ciencias, se hizo acreedor al primer lugar con su trabajo intitulado "El estudiante en la tarea de superación académica"; Andrés Rivera Toribio, alumno de la ENEP Acatlán, ocupó el segundo lugar con su ensayo "A manera de introducción", y Luis Manuel Sánchez Martínez, estudiante de la Facultad de Ciencias Políticas y Sociales, fue tercero por su trabajo "Los estudiantes y su proyecto en la UNAM". El primer lugar recibió un cheque por 750 mil pesos, 400 mil el segundo y 250 mil el tercero, además de un lote de libros para cada uno y la publicación de sus trabajos.

Además de los tres primeros lugares, en esta ocasión el Jurado Calificador decidió otorgar menciones especiales, diploma y medalla, a Federico Anaya Gallardo, alumno de la Facultad de Derecho, por su trabajo "El estudiante en la tarea de superación académica", y a Ramón Vite Martínez, estudiante del CCH Naucalpan, por su ensayo "La misión de los estudiantes en la UNAM, alcances y

perspectivas", que por su calidad se hicieron acreedores a ello.

Al acto de premiación, efectuado en la propia Rectoría, asistieron el doctor Ricardo Méndez Silva y el licenciado Fernando Curiel Defossé, titulares de la Dirección General de Extensión Académica y de la Coordinación de Difusión Cultural, respectivamente, dependencias organizadoras del concurso.

En la misma ceremonia estuvieron los miembros del Jurado Calificador, los doctores José Blanco Mejía, Horacio Labastida, Leopoldo Zea, Ricardo Tapia y José Ruiz de la Herrán, a quienes el Rector les hizo entrega de una medalla por su labor desempeñada en esta encomienda académica.

Previo a la entrega de premios, el licenciado Fernando Curiel recordó que desde 1985 se ha venido efectuando este concurso, el cual "responde a la política cultural de la Rectoría en el sentido de estimular la creatividad estudiantil".

Por su parte, en nombre de los miembros del Jurado, el

doctor José Blanco Mejía dijo que la sabiduría es la razón de ser de la Universidad. "Sin ella —apuntó— es imposible el cultivo del arte de ser hombres, de vivir y convivir, de vivir la vida humanamente. Este objetivo que en conjunto persiguen todas las artes y las ciencias tiene que ser norte que oriente a los universitarios, a la hora que deban decidir la transformación, el destino de nuestra gran Casa de Estudios".

Finalmente, Juan Rafael Riesgo Escobar, en nombre de sus compañeros premiados, dijo que como universitarios "libramos siempre una batalla con nuestra identidad, y al escribir los ensayos nos recreamos; clarificamos las ideas —nos reconocemos tal vez con sorpresa".

Como las grandes catedrales, apuntó el alumno de la Facultad de Ciencias, la Universidad demanda un esfuerzo conjunto para su construcción. Como una catedral gótica, dijo, la Universidad se significa por ser el centro de la sociedad, de las tradiciones y del conocimiento. "Los estudiantes somos protagonistas de ese empeño". □

Humberto Muñoz

## La autosuficiencia alimentaria, asunto de justicia social y soberanía

*En marcha el VII Seminario sobre economía agrícola del Tercer Mundo*

“**L**o lograr la autosuficiencia alimentaria no sólo es un punto básico de justicia social, sino también un asunto de soberanía nacional”, señaló el doctor Humberto Muñoz, coordinador de Humanidades, al inaugurar el VII Seminario sobre economía agrícola del Tercer Mundo, en la Sala de Juntas del Instituto de Investigaciones Económicas (IIEc).

Dijo que un país como el nuestro, con tantos recursos materiales y humanos, no puede permitir que cunda la desnutrición, mucho menos la infantil, y que tenemos que ser capaces de superar la insuficiencia alimentaria a corto plazo. “Para ello, como universitarios, debemos proponer soluciones viables”.

Después de comentar que el desarrollo científico-tecnológico debe orientarse en buena medida al tratamiento y resolución del problema, el Coordinador de Humanidades manifestó que México es un país con muchos retos por delante; uno de los más importantes es la recuperación del sector agrícola y el mejoramiento alimentario de la población.

Fausto Burgueño, director del IIEc, comentó que uno de los problemas mayores del campo es la descapitalización; asimismo, en muchos años no ha habido una renovación del equipo y de los materiales.

Agregó que el cambio en los patrones de cultivo ha llevado también al cambio en los patrones de consumo, lesionando el consumo básico de la población mexicana y vulnerando nuestro mercado interior.

“En aras de lo externo, descuidamos lo interno, lo cual nos ha conducido no sólo a la pérdida de la soberanía alimentaria, de la que en otros tiempos fuimos pioneros en América Latina, sino también a un proceso de trasnacionalización agropecuaria que ya alcanza niveles realmente preocupantes”.

Además, se ha promovido y ampliado el proceso de concentración de los recursos, como la tierra, el agua, el crédito, los insumos y la maquinaria, así como un contrapoderio oligopólico cada vez más fuerte del mercado.

Estos fenómenos han llevado a la polarización de la sociedad agrícola campesina y a un deterioro creciente de los aspectos económico, político y social de los sectores mayoritarios del campo. “Basta mencionar que, en estos momentos, el 2% de los propietarios concentran la mayoría de los recursos del campo; sólo el 14% son productores intermedios y el 84% son minifundistas, ejidatarios, que han sido los más afectados por la crisis y la política hacia el campo”, finalizó.



José Luis Calva, Humberto Muñoz, Fausto Burgueño y Arturo Bonilla

A su vez, José Luis Calva, coordinador del área de investigaciones sobre economía agrícola y movimiento campesinos del IIEc, al referirse a su ponencia **Crisis agrícola y alimentaria en México**, indicó que por los recursos del país es posible lograr a corto plazo la soberanía y la autosuficiencia alimentarias, así como generar excedentes exportables en productos que pueden competir en el mercado mundial (como jitomate, fresa, melón, café, etcétera).

La agricultura mexicana puede aspirar a ser la más importante industria de exportación, en cotejo con la metalúrgica básica, la metalmecánica o la textil, pero ya es imposible que aporte la mitad de las divisas nacionales como en la época del desarrollo estabilizador y, por tanto, que financie la importación de bienes de capital para la industria.

### Fondo de Estudios e Investigaciones Ricardo J. Zevada

Se pone en conocimiento de las instituciones e investigadores que a partir de este mes se abre el periodo de recepción de solicitudes de apoyo a proyectos de investigación, bajo las siguientes condiciones:

1. Los resultados de la investigación

deberán redundar en beneficio del pueblo de México.

2. El apoyo sólo se otorgará a investigaciones cuya duración sea de un año.
3. Sólo se recibirá un proyecto por investigador.
4. Los resultados de las evaluaciones se darán a conocer a

más tardar el 31 de mayo de 1988.

Los formatos de solicitud estándar disponibles en la Dirección del Fondo Insurgentes Sur 1397, 6º piso; éstos deberán ser presentados por triplicado a más tardar el 31 de marzo de 1988, fecha en que se cerrará la comisión para el presente ejercicio.



Para continuar su proyecto académico

## Requiere el CCH unidad de mando directiva y colegiada

*Tomaron posesión en el Colegio: el licenciado Ismael Herrera Arias como secretario general; el doctor José de Jesús Bazán Levy como secretario de Planeación, y el licenciado Ernesto García Palacios como secretario de Divulgación.*

**E**l ingeniero Alfonso López Tapia, coordinador del Colegio de Ciencias y Humanidades, en representación y por acuerdo del rector de la UNAM, doctor Jorge Carpizo, dio posesión de sus nuevos cargos al licenciado Ismael Herrera Arias como secretario general; al doctor José de Jesús Bazán Levy como secretario de Planeación, y al licenciado Ernesto García Palacios como secretario de Divulgación.

En la ceremonia, efectuada el 18 de enero en las instalaciones de la Coordinación del CCH, el ingeniero López Tapia invitó a los nuevos funcionarios a renovar el compromiso de "servir con integridad universitaria, honesta, responsable y puntualmente, así como apoyar el trabajo académico de los profesores, investigadores, trabajadores y alumnos de la Institución".

Reconoció el trabajo de la administración anterior y ponderó la dedicación y entrega que en todo momento pusieron para beneficio del Colegio el doctor Darvelio Castaño Asmitia, la maestra Margarita Krap Pastrana, el doctor Bazán Levy y el licenciado Luis Carreón Ramírez.

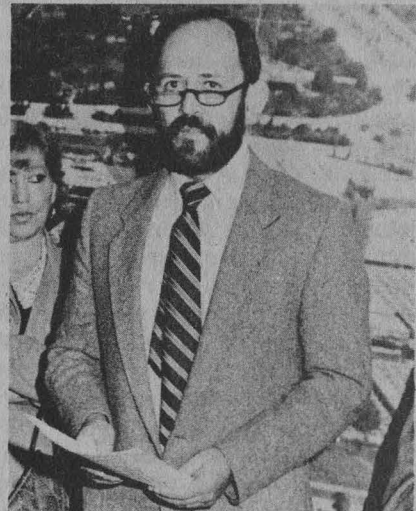
Por su parte, el licenciado Ismael Herrera Arias, tras afirmar que servir al CCH "honra y, fundamentalmente, compromete", señaló que el Colegio requiere de una acción comunitaria y de unidad de mando directiva y colegiada para continuar su vigencia como proyecto académico.

Al hacer uso de la palabra el doctor José de Jesús Bazán Levy agradeció el apoyo recibido durante su gestión al frente de la Secretaría de Divulgación. Igualmente, aceptó la invitación de participar en las tareas del Colegio, y precisó que la Secretaría de Planeación, como parte de la misma Coordinación, "es uno de los vínculos que debe servir para mantener unido al Colegio en la diversidad de sus proyectos y situaciones".

Finalmente, el licenciado Ernesto García Palacios manifestó que el trayecto en diversos cargos directivos le permite constatar que el Colegio cuenta con gran experiencia, pero todavía, reconoció, hay mucho por hacer, lo cual requiere de un gran esfuerzo de todos. □



Ismael Herrera Arias.



José de Jesús Bazán Levy.



Ernesto García Palacios.

# NITROGENO, FIJACION ENZIMATICA

Química ha  
obtenido avances  
en su síntesis y  
estabilización

**I**nvestigadores de la Facultad de Química han logrado la síntesis y estabilización de sistemas de fijación de nitrógeno (N), lo cual acrecienta el conocimiento sobre este proceso tal como ocurre en la naturaleza, y las posibilidades de su aplicación en áreas como la ingeniería genética, microbiología, biología y química. Hasta ahora lo único que se sabe de este proceso es que la enzima en que tiene lugar contiene un centro activo donde se fija el N y se transforma en amoníaco, que es aprovechado por ciertos vegetales. (Dicho centro está formado por moléculas que poseen dos metales de transición: molibdeno y hierro, y están rodeadas por átomos generadores de azufre.)

Los doctores Diana Cruz Valverde y Hugo Torrens, responsables del proyecto, explican que su principal interés es estudiar por qué el centro activo de la enzima fija el nitrógeno y la manera cómo lo hace. Para ello, utilizan moléculas modelo en las cuales analizan el enlace. Sabiendo cómo está enlazado el nitrógeno atmosférico o dinitrógeno, se puede comprender el mecanismo de fijación, que no es más que la transformación del elemento, mediante el proceso enzimático, a amoníaco.

Los coordinadores de este grupo del Departamento de Química Inorgánica de la División de Estudios de Posgrado de la FQ exponen con más detalle los aspectos principales de su trabajo:

¿En qué consiste la principal aporta-

ción de la metodología empleada por ustedes?

—Los compuestos que fijan nitrógeno inorgánico, las moléculas que lo hacen, son muy inestables, porque el enlace del metal y el dinitrógeno es muy débil y rápidamente reacciona en la atmósfera con oxígeno y se elimina el N, por ello es muy difícil manipularlo. Nosotros sintetizamos los sistemas y los estabilizamos. Lo interesante es que cada vez nos acercamos más al modelo natural. Contamos con una serie bastante grande de moléculas con azufre que fijan N.

¿Qué impacto tecnológico puede tener la fijación artificial del nitrógeno?

—Podría trabajarse a nivel de catálisis, es decir, producción de amoníaco a partir de sistemas polinitrógeno. Por otro lado, hay una molécula muy parecida al N, el monóxido de carbono. Si los sistemas se pueden estabilizar con éste, es factible que lo hagan con dinitrógeno. Hemos obtenido varios compuestos que son catalizadores potenciales, aplicables en petroquímica.

Fundamentalmente hacemos investigación básica, aunque tenemos una perspectiva de las tecnologías que de ella se pueden derivar. Por ahora no nos interesa centrarnos en una en particular, pues descuidaríamos la parte central, que es el conocimiento de los sistemas de fijación.

Pensamos que deben ser otros grupos los que retomen algún aspecto particular de posible aplicación.

¿Cómo podrían vincular sus resultados con un eventual desarrollo tecnológico?

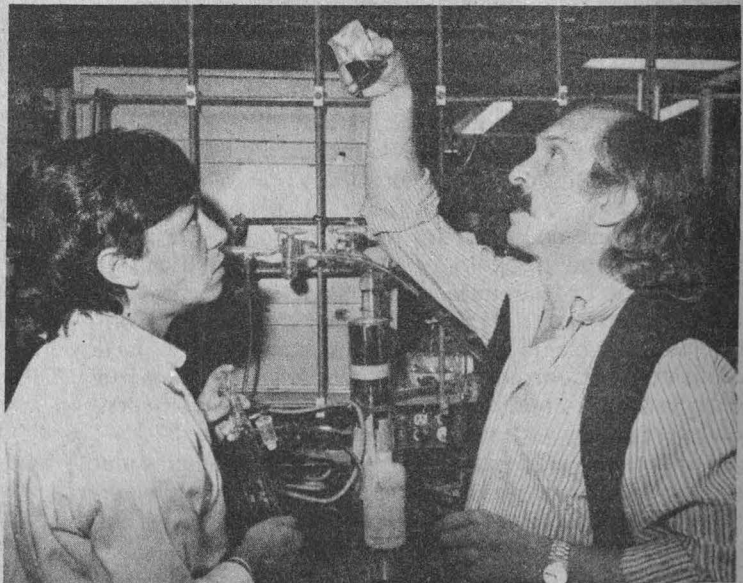
—Voy a mencionar el caso del congreso Sheffield, celebrado el año pasado. En esa ocasión presentamos resultados acerca de varios de los compuestos que sintetizamos, y nos preguntó que representantes de compañías de Japón, Gran Bretaña e Italia nos solicitaran que les donásemos los compuestos; obviamente, les respondimos que no. Pero lo sorprendente es que a un congreso estrictamente científico haya asistido gente de la industria. Aquí en México no sucede, los empresarios no asisten a este tipo de encuentros en busca de la potencialidad de los resultados que en ellos se exponen.

¿No han pensado en tramitar alguna patente?

—No hemos pensado muy seriamente en eso, aunque por lo menos hay tres compuestos que podrían patentarse ipso facto, porque son únicos no figuran en la literatura: los primeros son sistemas insaturados de ruteno, y el tercero es un sistema saturado de rodio.

¿Cómo ven las posibilidades de investigación en su área, tomando en cuenta las actuales circunstancias?

—Muy difíciles. Hemos tenido éxitos gracias al apoyo del exterior, de





Diana Cruz.



Hugo Torrens.

**En México los empresarios no asisten a los congresos científicos en busca de la potencialidad de los descubrimientos**

ciatura, dos de maestría, otras tres en proceso y una doctoral.

Consideramos que si queremos formar científicos en México debemos empezar desde el principio. Un científico no se forma al término de la licenciatura ni yendo a estudiar el posgrado a Inglaterra. Su preparación debe comenzar con su carrera. Además, la frescura con la que ellos ven las cosas es una retroalimentación fantástica. Nosotros también aprendemos de ellos. Es un error que las facultades estén en un lado y los institutos en otro. Eso fue necesario en una época, pero en la actualidad no puede subsistir.

También esto esperamos de nuestro trabajo: la formación de un grupo de investigación sólido que nos releve. La idea es: nosotros somos de una generación que tuvo maestros que hicieron investigación como pudieron; nosotros estamos teniendo mejores resultados y la nueva generación nos superará, pues integrará un grupo más sólido, con prestigio, publicaciones y material que respalden su labor. Othón Lara K. □

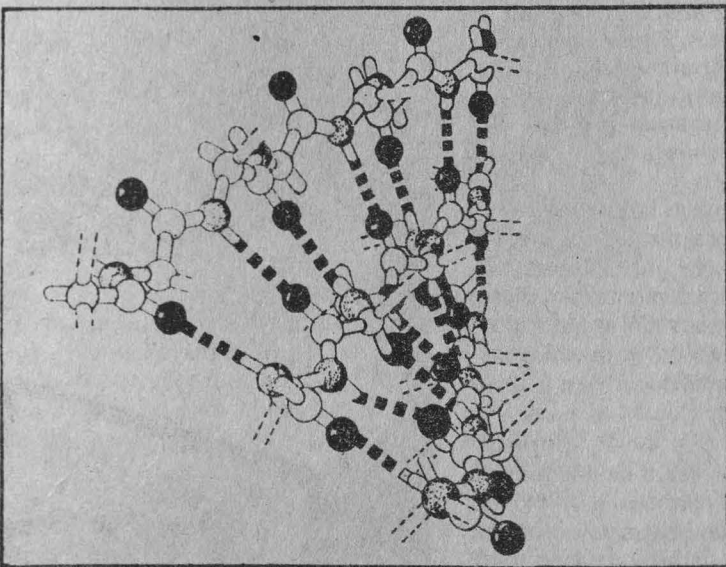
tuciones como el CONACyT y la OEA, además de que mantenemos relaciones de trabajo con las universidades de Zaragoza, Barcelona y Sussex, ésta de Inglaterra, las cuales nos facilitan reactivos y nos dan acceso a su equipo, a cambio de crédito en las publicaciones. Hay tal deterioro presupuestal para la investigación, que estamos atrasados en cuestión de instrumentación entre cinco y diez años. Además, falta colaboración en la Universidad. El equipo que tiene el Instituto de Química es de difícil acceso para nosotros, y las resoluciones que requerimos en rayos X o en multinuclear son muy tardadas, más que si las pedimos a Inglaterra, y eso es triste...

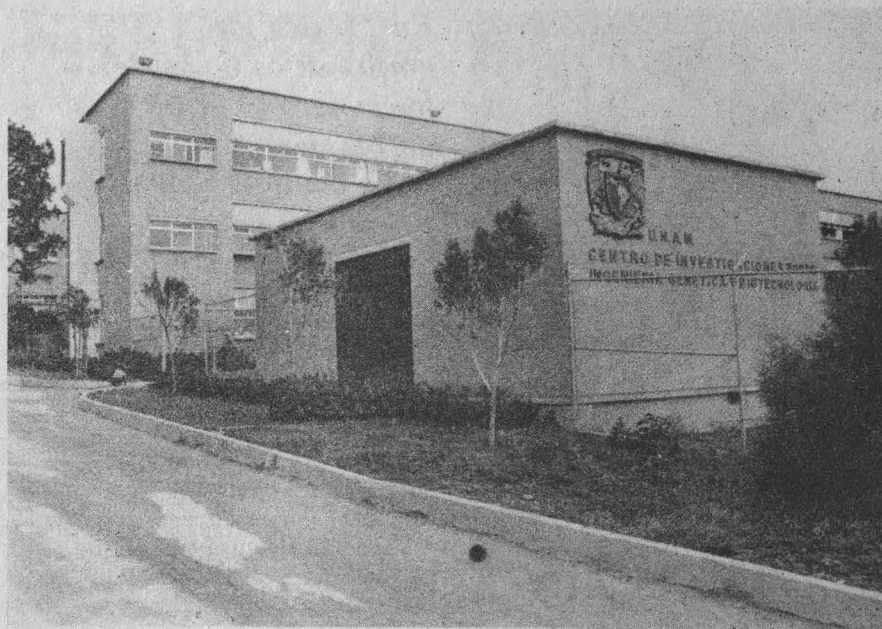
¿Qué esperan de los resultados finales de sus investigaciones?

—Creemos que vamos a obtener catalizadores de muchos tipos de reacciones. Por el lado de la ciencia básica podemos hacer, como lo hemos estado haciendo, buenas aportaciones teóricas para el entendimiento de la actividad de sistemas. Con el tiempo estaremos en posibilidad de prever qué reacciones se darán en relación a los reactivos que se utilicen y qué productos se van a obtener.

¿Han pensado en la formación de nuevos investigadores? Se ha hablado de que los investigadores descuidan la docencia y los profesores la investigación.

—Tenemos alumnos participando en investigación desde los primeros semestres de la carrera. Es rarísimo en esta facultad involucrar a alumnos de primer ingreso en investigación de frontera. A los investigadores les molesta tener que enseñarles cómo pesar una sustancia, etcétera. También participan estudiantes que cursan el doctorado. Se ha formado un grupo comprometido con su trabajo. Desde el inicio del proyecto se han presentado más de treinta trabajos en congresos nacionales e internacionales y generado alrededor de doce publicaciones, ocho tesis de licen-





## TECNOLOGIA ENZIMATICA

### En su fase productiva

**L**a tecnología enzimática es un área de la biotecnología que, junto con la microbiología y la ingeniería genética, entre otras, ha llegado a su fase productiva, en la cual se busca obtener utilidad de las investigaciones realizadas, a través de su aplicación práctica en el procesamiento industrial, utilizando microorganismos y otros agentes biológicos para obtener múltiples productos y servicios.

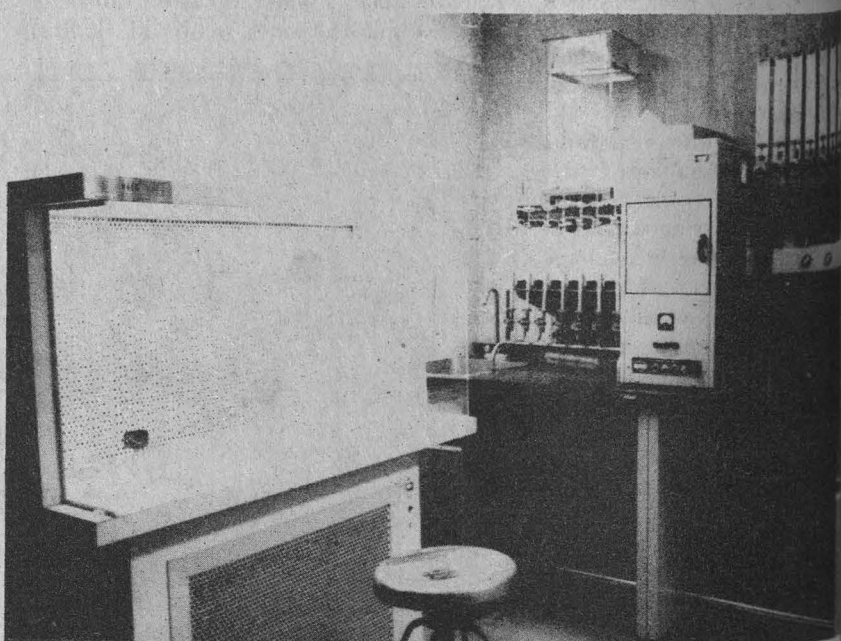
Las industrias de fermentación, basadas en siglos de experiencia en la producción de cerveza y quesos, han sido la base para la creación de la tecnología enzimática. Por ellas se descubrió que los procesos biológicos se realizan en gran medida mediante reacciones catalizadas por unas moléculas de naturaleza proteica: las enzimas, descubiertas por Payéu y Persoz en 1833.

La enzimología industrial inició en los años cuarenta, ante la necesidad de producir antibióticos suficientes para tratamientos médicos. Para ello se desarrolló el cultivo de microorganismos en gran volumen, como fuente de enzimas para utilización industrial. De ahí se pasó a la producción a gran escala, purificación e inmovilización de enzimas de origen vegetal y animal, pero principalmente las de origen microbiano. Las enzimas aisladas, que se usan en

vez de los microorganismos intactos o los tejidos vivos, tienen las ventajas de que presentan mayor especificidad en las reacciones químicas necesarias para obtener el producto deseado, con un máximo de control sobre la calidad y los rendimientos y un mínimo de productos indeseables.

Actualmente, el uso de enzimas es común en la industria para la elaboración de cerveza, pan, quesos, productos cárnicos, piel, papel y proce-

samiento de textiles, entre otros, tanto que en medicina se emplean como agentes antibacterianos. La terapéutica enzimática ha tenido una rápida expansión en el tratamiento del cáncer, enfermedades cardiovasculares y de origen metabólico ocasionadas por aberraciones genéticas. Además, estas proteínas insolubilizadas y los electrodos enzimáticos permiten al analista y al bioquímico clínico estar al tanto de los modernos tratamientos médicos y de diagnóstico, al permitirles los análisis requeridos. Por otro lado, la demanda de enzimas es creciente en campos como el procesamiento de desechos y efluentes para la degradación y eliminación de productos químicos contaminantes.





genes bacterianos a bacterias de vida libre que habitan en la tierra, o incluso directamente a las propias plantas. Agrega que también se ha visto el posible uso de técnicas recombinantes de ADN para construir nuevas plantas híbridas.

En aplicaciones médicas, señala, se depende de la producción de proteínas humanas en bacterias o en cultivo de tejidos. Las proteínas humanas con valor médico importante son aquellas que no están presentes en los pacientes con enfermedades hereditarias como la diabetes, en la cual se requiere insulina, o las hemofilias, donde faltan factores proteicos anticoagulantes. Otra proteína humana con posible valor terapéutico es el interferón. Por su baja toxicidad se ha utilizado para combatir enfermedades virales. Recuerda que actualmente se trabaja en la producción de interferón por fermentación

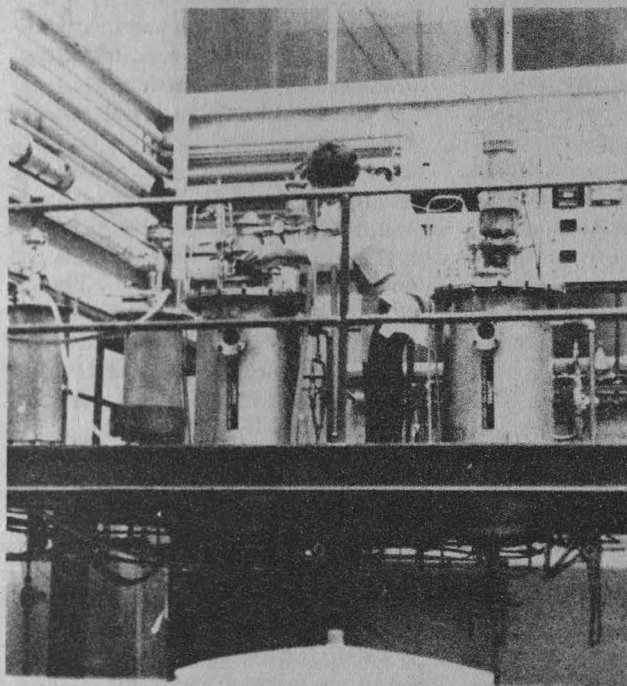
cantidades suficientes para estudiar su acción, considerar su uso como agentes terapéuticos y satisfacer demandas como la de insulina. Asimismo, a corto plazo podrán estudiarse los errores congénitos del metabolismo en animales, plantas e incluso en el hombre. En su criterio, el fundamento teórico para la recombinación *in vitro* del ADN para curar errores congénitos del metabolismo es simple, puesto que muchas enfermedades hereditarias se deben a un único gene defectuoso; la adición de una copia normal del gene podría restaurar el productor génico funcional.

La anterior información fue extractada del libro *Tecnología enzimática. Aplicaciones en alimentos y medicina*, editado por el Programa Universitario de Alimentos (PUAL), como resultado del curso que sobre el tema organizó esa dependencia con

#### Aplicaciones de la ingeniería genética

El doctor Francisco Bolívar Zapata, director del Centro de Investigaciones sobre Ingeniería Genética y Biotecnología, afirma acerca de las aplicaciones de la ingeniería genética molecular (\*) que en breve podrá extenderse el margen de variabilidad genética de un microorganismo, lo que significaría poder mejorar cualquier proceso microbiológico industrial recombinando genes estructurales y regiones reguladoras, para convertirlo en un nuevo organismo. La forma posiblemente más sencilla y directa, añade, sería transferir genes de un microorganismo de difíciles condiciones de crecimiento y manutención a cepas de *E. coli* especialmente construidas para ello. Con este tipo de cepas, sostiene, se ha multiplicado el rendimiento y producción de determinadas enzimas y otras proteínas, como las hormonas somatostatina e insulina.

El investigador comenta que en agricultura la ingeniería genética puede contribuir a aumentar la eficiencia de la fijación biológica del nitrógeno, y superar así uno de los factores limitantes del rendimiento de las cosechas. Para lograr dicha fijación se podría pensar en transferir



*La necesidad de producir antibióticos estimuló el desarrollo de la enzimología*

bacteriana, para cubrir la falta de una fuente barata y abundante de este tipo de moléculas, hoy producidas en suspensiones de leucocitos humanos.

Asimismo, dice el doctor Bolívar que posiblemente en un futuro cercano podrán producirse las proteínas humanas escasas y/o sus análogos en

la participación de destacados especialistas. La recopilación de los materiales que conforman el libro fue hecha por los doctores Agustín López-Munguía Canales y Rodolfo Quintero Ramírez, participantes en el curso. □

(\*) Artículo *Ingeniería genética molecular*, pp. 47-59.

# EXPORTACIONES NACIONALES

## Incremento porcentual, no absoluto

No obstante el incremento porcentual de las exportaciones nacionales en 1986, éste en términos absolutos no ha sido tal, pues sólo es comparable al de 1985. La razón básica de dicho aumento fue el alza en el precio del petróleo, al alcanzar un promedio de 15 dólares por barril, después de haber estado hasta en diez, señaló el licenciado Arturo Ortiz Wadgymar, del Instituto de Investigaciones Económicas (IIEc).

Dicho incremento también ha servido para calificar de "éxito" de la política económica de los últimos años, dijo el también Coordinador de Estudios sobre el Sector Externo del instituto y agregó que las materias primas agrícolas y minerales sufrieron una contracción a causa del proteccionismo internacional.

Las empresas más beneficiadas con la política cambiaria y de fomento a la exportación, manifestó, son las manufactureras, en las cuales tienen gran preponderancia las transnacionales. Ello es significativo si se considera que nuestros productos tradicionales de exportación como el algodón, café y tomate, registraron bajas considerables en enero-septiembre de 87.

Las exportaciones más "dinámicas" son las automotrices, electrónicas y químicas, en las cuales Chrysler, General Motors, Volkswagen, Ford y Nissan, ocupan los primeros lugares dentro de las 500 empresas más importantes de exportación.

Lo anterior, añadió, implica que los resultados del comercio exterior sean reabsorbidos por estas empresas y remitidos a su país de origen en forma de utilidades.

Así, "ha habido recuperación de las exportaciones, pero sólo circunscribiéndose a empresas consolidadas y fuertes, por lo que los beneficios se han centralizado en pocas industrias y en su mayoría no nacionales. La agricultura y la industria pequeña y mediana poco ha recibido de la polí-

tica de fomento a las exportaciones".

Por otra parte, comentó, es claro que a partir de 1988 se empezarán a sentir los efectos de la apertura comercial, al incrementarse las importaciones "suntuarias", al igual que las de maquinaria, equipos y materias primas vinculadas con la expansión del proyecto de reconversión transnacional que incluye maquiladoras.

"Es más, ya se está viendo, sobre todo el fin de año pasado, que a pesar de la devaluación aumentó en el mercado nacional gran cantidad de artículos importados, los cuales ya se expenden abiertamente en los anaqueles de los comercios. Las industrias del vestido, juguetes, electrónica y vitivinícola, han manifestado su desacuerdo con esta apertura.

"Ya se habla de la reducción de ventas globales del comercio en vista de la caída de los salarios reales y la devaluación de noviembre, a lo que se unirá la desleal competencia externa, cuyos efectos ya empezaron a verse en la Navidad pasada", comentó.

Si a esto se le agrega el contrabando, podría quebrar gran parte de la industria nacional, con el consecuente desempleo y transnacionalización de la economía, integrada en un mercado común de América del Norte, en el que a los mexicanos sólo nos tocaría el triste papel de proveedores de mano de obra barata.

### Estímulo y exportaciones

Por otro lado, Ortiz Wadgymar dijo: no obstante los estímulos para adquirir maquinaria, equipos y materias primas, financiamientos preferenciales, devolución del IVA para importaciones vinculadas con proyectos de exportación, tasa cero para empresas promotoras de comercio exterior y la simplificación de trámites mediante el sistema de "ventanilla única", las exportaciones mexi-

canas no han registrado el dinamismo esperado, y más bien fueron las grandes corporaciones transnacionales las que en mayor grado se beneficiaron tanto con la eliminación de proteccionismo arancelario como con los formidables estímulos fiscales que eran otorgados indiscriminadamente tanto a empresas nacionales como extranjeras.

La nueva política de exportación, explicó, simplemente acepta los postulados neoliberales puestos de moda por la llamada "nueva derecha", de la cual el abanderado es el Fondo Monetario Internacional; se enfocó a aplicar un librecambismo a ultranza en la mayoría de los países endeudados como parte de las políticas internacionales de ajuste.

De esta forma, la estrategia de comercio exterior, en su persistente interés por fomentar exportaciones y allegarnos divisas para pagar la deuda externa, asume como postura institucional la política de apertura comercial, en la cual no se respetaron los tiempos previstos para que "la industria nacional se modernizara", sino que intempestivamente, entre junio y octubre de 87, se eliminaron la mayor parte de los sistemas de permisos previos; al igual que se bajaron los aranceles de un 50 a un 30% y se eliminaron los precios oficiales de referencia.

Aunado a todo ello, con una inflación galopante e incontrolable, el pueblo en general está pagando el aumento global de las exportaciones. La subvaluación del peso, calculada entre un 30 y 40%, ha encarecido algunas importaciones necesarias, principalmente maquinaria, equipo y materias primas, así como alimentos, a la vez que cada unidad perdida de nuestro peso se suma a los intereses de la deuda externa.

Finalmente, el especialista señaló que a pesar del cuantioso superávit comercial, las importaciones tienden a crecer en forma acelerada como efecto de la apresurada apertura externa. "De ahí que en los años venideros, a pesar de las devaluaciones, sea una realidad la invasión de artículos extranjeros y el aniquilamiento lento, pero progresivo, de lo que queda de la industria nacional".

Juan Marcial.

# CRISIS Y ENFERMEDADES MENTALES

En países industrializados, mayor número de suicidios

Pese a que algunos investigadores aseguran que la crisis económica ha incrementado en los últimos meses los casos de tensión arterial y enfermedades mentales y de que, en contraposición, las consultas a psicólogos y psicoanalistas han descendido, por encontrar la gente sustitutos como el alcohol, las drogas y, en algunos casos, el deporte, en México "parece que los índices de incidencia y prevalencia de trastornos psicológicos son los mismos antes que después de la crisis, con un notable incremento de los delitos por homicidio".

Así lo señaló el doctor Alejandro Díaz Martínez, investigador del Departamento de Psicología Médica, Psiquiatría y Salud Mental de la Facultad de Medicina, quien agregó que es indudable que los aspectos sociales influyen tanto en el inicio, curso, evolución y desarrollo de los trastornos mentales, pero no de la misma forma en todas las sociedades.

Parece que además de influir negativamente, dijo, las situaciones de crisis "propician en el mexicano deseos de trabajar, crear y solidarizarse con los demás, tal y como sucedió durante y después de los temblores de 1985". El investigador universitario aclaró que, de acuerdo a estudios efectuados recientemente por la Organización Mundial de la Salud (OMS), la actual situación social afecta, por ejemplo, más a los habitantes de los países industrializados, donde existen altas tasas de suicidios e incluso alcoholismo y adicción a las drogas por parte de un número cada vez más grande de personas.

El psiquiatra brasileño Valdemar Augusto Angermi informó recientemente que problemas como el aumento del desempleo, el cual ha afectado a cerca de dos millones de personas en los últimos dos años en el Brasil, ha provocado el nacimiento de una población potencialmente violenta, lo cual queda de manifiesto en el mayor número de agresiones, divorcios, suicidios, asaltos y crímenes.

Si bien nuestro país no es uno de los que presentan altos índices de personas con problemas de salud mental, pues apenas el 4 por ciento de la población total presenta problemas de depresión, se ha detectado a últimas fechas un incremento de homicidios en ciudades como la de México, relacionados directamente con el alcoholismo.

Resaltó la importancia de ciertas campañas publicitarias de empresas vitivinícolas que incluyen en sus anuncios la leyenda "este producto es nocivo para la salud", de acuerdo a lo estipulado por la autoridad respectiva y el Consejo Nacional contra las Adicciones y el Alcoholismo, del cual forma parte la Universidad Nacional.

Ricardo Hernández-M.

## PSIQUIATRIA MEDICA PARA ESTUDIANTES

Diseñado para los alumnos con problemas psicológicos y psiquiátricos, en la UNAM existe una campaña permanente denominada **Psiquiatría médica a estudiantes**, la cual incluye aspectos terapéuticos y farmacológicos.

Entre los más comunes entre la población estudiantil pueden citarse a los llamados trastornos afectivos y los de identidad, vocación, rendimiento escolar, relación con las autoridades (profesores), y los vinculados con estados de ansiedad y depresión.

En cuanto a los llamados trastornos mentales serios, como la psicosis, apenas un 3 por ciento de los estudiantes que asisten a consulta en dicho departamento los presentan, por lo que se consideran un "grupo demasiado reducido que por lo general asisten a tratamiento para superar sus problemas", comentó el doctor Alejandro Díaz Martínez.

Luego de exponer que esta atención es gratuita y confidencial para estudiantes de licenciatura y bachillerato de esta Universidad, y explicar que el programa ha sido pionero en su género en América Latina, al grado de

ser implantado en países de la región y en universidades como las de Querétaro y San Nicolás de Hidalgo, en Morelia, Díaz Martínez expuso que en encuesta efectuada en 1969 se conoció que entre el 10 y el 15 por ciento de los estudiantes universitarios requerían de alguna clase de ayuda a causa de problemas psicológicos y no contaban con este tipo de asistencia.

Por ello, en 1973 se fundó este departamento y se contrató personal capacitado para atenderlo. Luego, entre 1970 y 1976 y después en 1984, se aplicó una prueba psicológica de personalidad (MMPI) a los estudiantes de primer ingreso a la carrera de medicina, esto permitió identificar que del 7 al 14 por ciento de ellos tenía problemas que requerían ayuda médica-psicológica.

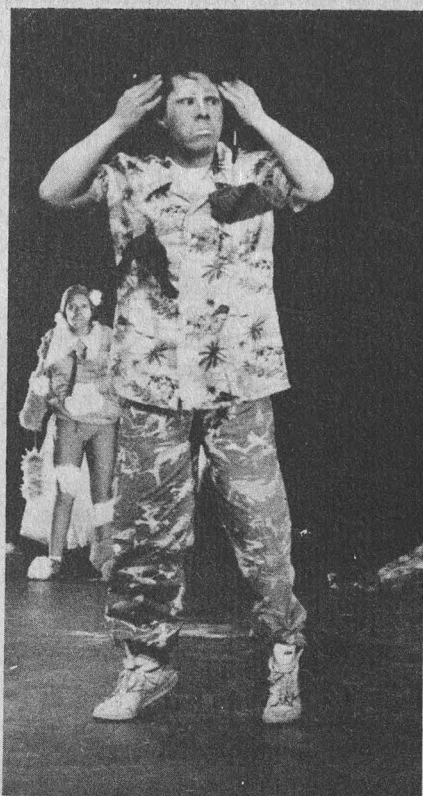
De acuerdo con un boletín de la Secretaría de Salud, institución que apoya el programa de ayuda psicológica universitaria, en los últimos años se ha dado un incremento en el abuso del consumo de alcohol y drogas, como la marihuana, seguida de estimulantes (anfetaminas). La dependencia aclara que no se ha detectado el uso de drogas "duras" como la cocaína o la heroína, pero en cambio se mantiene el nivel en problemas de angustia y depresión. □

La isla de los trolls se llama la pieza teatral infantil que se estrenó el sábado pasado en el Teatro Carlos Lazo de la Facultad de Arquitectura, y que más que divertir a los niños los puso a llorar.

De Pedro Pablo Martínez, *La isla de los trolls* es representada por el Taller de Teatro del Centro Universitario Cultural bajo la dirección de Miguel Alonso Gutiérrez. Con ella, el Teatro Carlos Lazo pretende continuar con su tradición de presentar los fines de semana escenificaciones infantiles.

Los niños, que puntualmente llegaron con sus padres a la sala, tuvieron que esperar media hora, escuchando una musiquita arabesca de viejos bailes de odaliscas, a fin de ver empezada la función.

La representación se inició con la aparición de dos personajes, especie extraterrestres y mimos, simulacro de Laurel y Hardy. Un tercero hace su aparición. Ellos dan vida a quien encarna la Imaginación, que se pasea en triciclo y presume sus dotes de políglota. Hasta la aparición de la Imaginación, algunos de los niños,



quizá sorprendidos por la apariencia y lenguaje ininteligible de los extraterrestres-mimos, no dejaron de llorar.

Después del parto-creación que hiciera el personaje de la Imaginación para dar vida a cinco payasos, las escenas de *La isla de los trolls* (personajes mutantes entre hombre y pájaro) se suceden con pocos diálogos, largos silencios (evidentes vacíos en el discurso dramático), falta de recursos humorísticos (ni gags espontáneos o escenas chuscas ni las bromas entre payasos). Mejor el público ríe por la espontaneidad y frescura de un anónimo chiquillo que desde su butaca se atreve a gritarle ¡pajarraco! al líder y tirano Troll. O cuando apura a los demás trolls en el momento en el que supuestamente transportan una carga.

Luego salen a danzar las pesadillas de esos payasos, que en ajustados leotardos alegran la pupila a los pa-



## HOMBRES-PAJARO

*La isla de los trolls, teatro para "niños"*

pás de los niños, quienes serán a la postre las negociadoras con los trolls para liberar a su compañero payaso secuestrado.

A final de cuentas se dice lo que en principio se insinuó: todo era un sueño. "Inciertos sueños que nos desvelan, como el miedo, la ambición, el amor y esas cosas".

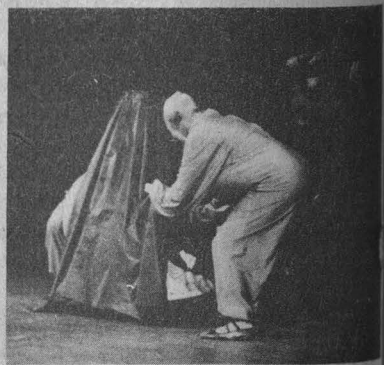
Pero más adelante, y de acuerdo al programa de mano, resulta que "la vida es un armazón de sueños".

Ante esos argumentos el niño se queda perplejo. Y el autor de esta pieza teatral sabe que después de ver su trabajo los niños así quedarán, y les dice: "Al final te quedas pensando, cuando ya miras el rompecabezas armado. No sabes ni qué pensar".

Cierto. También los papás de los niños no saben ni qué pensar.

*La isla de los trolls* se viene presentando en el Teatro Carlos Lazo de la Facultad de Arquitectura de la UNAM los sábados y domingos a las 12:00 h. □

Saúl Rivera Gil.



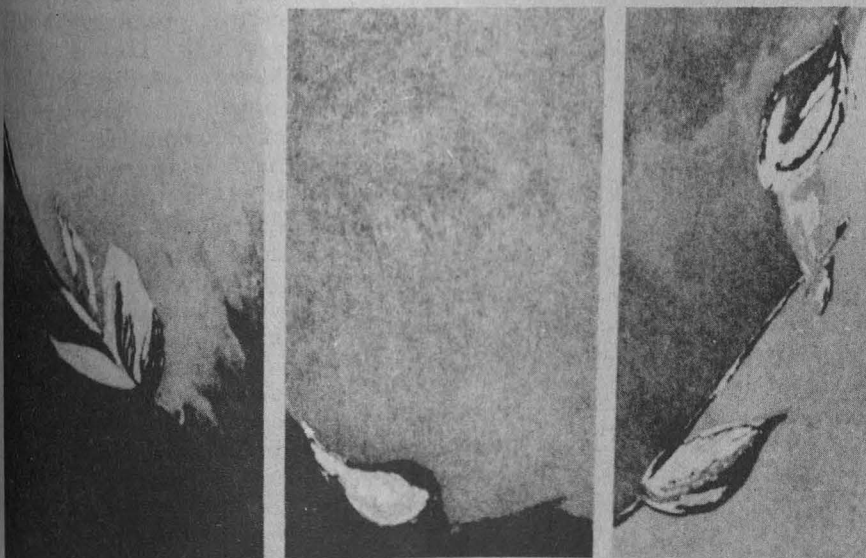




## L'ENVOL

Hojas que fijan su vigencia en cada estación del año

Hojas verdes y marchitas, unas fragmentadas, otras apenas insinuadas en tonos que fijan su vigencia en cada estación del año, y animales, aves al vuelo, es uno de los aspectos de la exposición de grabados L'ENVOL de la artista de Quebec, Nathalie Boucher.



Exposición de grabados de Nathalie Boucher

Nathalie Boucher, grabadora por excelencia, experimenta reiterativamente con las texturas; su obra contiene el sello de lo poético que se inspira en los elementos de la naturaleza y los plasma en colores tenues, rojos quemados y azules de Prusia.

Pierre Van der Donckt, delegado general de Quebec en México, dijo en el acto inaugural que la obra de esta artista es un ejemplo de una correlación, una hermandad entre los pueblos de México y Quebec; una dualidad con el frío intenso de Canadá y con el color de este país.

La muestra de Nathalie sólo es una parte de su historia artística que se presenta ahora en la Galería de la Biblioteca Lino Picaseño de la Facultad de Arquitectura, en colaboración con la Asociación México-Quebec y la Delegación General.

Esta última, asimismo, tiene a su cargo otros intercambios culturales, científicos y tecnológicos entre los dos países con el objeto de estrechar y ampliar los lazos de unión de sus artistas, técnicos y/o científicos y hacer más fructífera su relación.

Nathalie Boucher hizo estudios de posgrado en Guanajuato, se casó con un mexicano y actualmente continúa trabajando; experimenta con muchas técnicas como el aguafuerte, el grabado en madera, técnicas mixtas, aguafuerte y aguainta, y litografía, Nathalie está presente con parte de su obra en una exposición colectiva

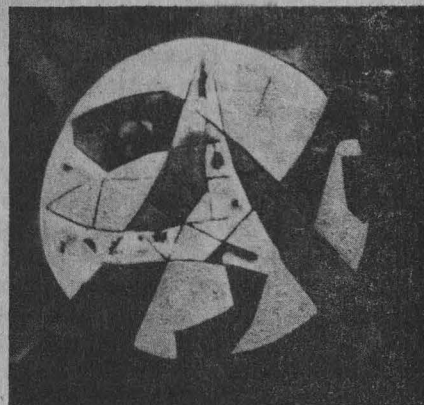
en la ciudad de Cuernavaca y algunos cuadros ya pertenecen a particulares.

La exposición tendrá vigencia hasta el viernes 29. □

Tamiela Treto.

## CIRCULOS CIRCUNDANTES, PINTURAS

Sueño, pesadilla: intuición creativa



El mundo mágico de los sueños y las pesadillas de Luis Macías, inspirados en las imágenes fantasmagóricas de las leyendas, resurge, después de 14 años de ausencia, en la Casa del Lago del Bosque de Chapultepec.

La obra plástica de Macías comprende su evolución artística de 1959 a 1987, periodo de su residencia en Francia. Ahora, devuelve a México un caudal de impresiones y vivencias paralelas al desarrollo de la cultura plástica en el país.

La búsqueda poética que Luis Macías ha realizado a través de su pintura da por resultado *Círculos circundantes*, tres etapas de inspiración en la vida del creador... *Círculos circundantes*, la civilización misma, el punto negro de la vida cósmica, la energía de la materia...

Salas A, B, C y D de la galería, del 24 de enero al 8 de febrero; de miércoles a domingo, de 11:00 a 17:00 h. □



**TECNOLOGIA ENZIMATICA.  
APLICACIONES EN  
ALIMENTOS Y MEDICINA**

Agustín López Munguía,  
Rodolfo Quintero Ramírez  
(compiladores)  
178 pp.



“Esta obra es una descripción de los antecedentes más importantes, el desarrollo actual y las perspectivas de la tecnología enzimática”. La tecnología enzimática pertenece a una nueva disciplina conocida como biotecnología. La aplicación que se le da sirve a la industria de la fermentación de cerveza, queso, antibióticos, etcétera.

Como resultado de la tecnología enzimática tenemos: producción a gran escala, control máximo sobre la calidad y los rendimientos, así como un míni-

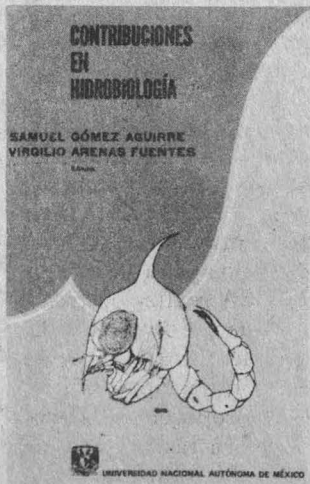
mo de productos indeseables.

Contenido: tecnología enzimática; las enzimas como catalizadores biológicos; cinética enzimática básica; regulación de enzimas microbianas; ingeniería genética molecular; purificación de enzimas, etcétera. □

**CONTRIBUCIONES EN HIDROBIOLOGIA**

Samuel Gómez Aguirre, Virgilio Arenas Fuentes  
(editores). 278 pp.

La Primera Reunión Alejandro Villalobos, efectuada en nuestro país del 24 al 26 de octubre de



1983, fue organizada por los discípulos y seguidores del doctor Villalobos, con el propósito de rendirle un homenaje después de su fallecimiento. Los trabajos presentados en esta reunión tratan temas diversos de hidrobiología. Ahora, en el presente ejemplar, son puestos al alcance de todos aquellos que tengan interés sobre la materia.

Contenido: objetivos de la investigación oceanográfica de la Secretaría de Marina; investigación pesquera en México; captura óptima y modelos de evaluación de recursos pesqueros; la acuicultura en México, etcétera. □

**SEMANTICA  
FORMAL Y LOGICA**

245 pp.

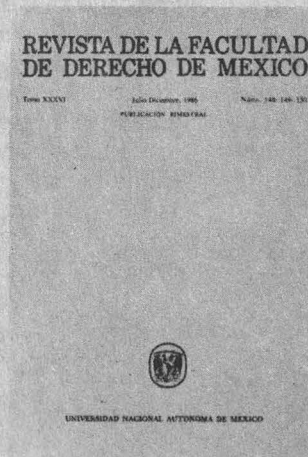
Con el fin de “proporcionar un amplio marco de referencia dentro del que puedan estudiarse y evaluarse tanto las lógicas clásicas como las no clásicas”, el autor de este libro ha adoptado el enfoque de la semántica formal. “En la semántica formal —nos dice Van Frassen— los sistemas lógicos se estudian desde el punto de vista de sus posibles interpretaciones, con referencia especial a su interpretación planeada, si la hay. Esto ha conducido a un análisis profundo de la estructura del lenguaje, el que ha demostrado ser



importante para muchas discusiones filosóficas”.

Contenido: propósito y estructura de la teoría lógica; preliminares matemáticos; estructura de los lenguajes formales; evaluación de sistemas lógicos; teoría clásica de cuantificación e identidad; lógicas no clásicas; apéndices. □

**REVISTA DE LA FACULTAD  
DE DERECHO DE MEXICO**



Tomo XXXVI,  
Julio-diciembre, 1986  
Facultad de Derecho  
234 pp.

En el presente número de la Revista de la Facultad de Derecho se incluyen artículos de especial interés, ya sea que estén relacionados en materia mer-

cantil o bien en materia penal. Entre ellos: Aberraciones jurídicas en el amparo, del licenciado Angel Martínez Pineda, quien nos presenta una amplia explicación sobre la Ley de Amparo: ¿cuándo se concede o se rechaza? Y del licenciado David Rangel Medina: Medios legales de los países de América Latina para combatir la piratería de las marcas; en el que señala las medidas adoptadas en cada país de Latinoamérica para otorgar el registro exclusivo de marcas y evitar la piratería, tanto interior como exterior.

Contenido: postulados del abogado; la constitución política del estado de Baja California Sur; comentarios acerca del conocimiento privado del juez en derecho procesal mexicano; aberraciones jurídicas en el amparo; etcétera.

# ACERVO CUMPUTARIZADO

*ARIES, registro del  
conocimiento*

## ARIES — ARIES

SISTEMA DE INFORMACION DEL  
ACERVO DE RECURSOS DE  
INSTITUCIONES DE EDUCACION SUPERIOR



**INVESTIGADOR:** ARIES ofrece información rápida, organizada y confiable acerca de las investigaciones que se están llevando a cabo en la UNAM, así como en universidades del interior del país, a través de catálogos, reportes, microfichas y consultas por terminal. Este sistema permite conocer los aspectos básicos para su localización y eventual disponibilidad.

Para consulta e información, diríjase al Departamento de Sistemas, Edificio Unidad de Posgrado 2o. piso, Cd. Universitaria, 04510 - México, D.F. Teléfono 550-54-01, Dirección General de Intercambio Académico, UNAM.



**D**esde 1983, la Universidad Nacional cuenta con el Acervo de Recursos de Instituciones de Educación Superior (ARIES), que es un sistema de información computarizado dependiente de la Dirección General de Intercambio Académico (DGIA), en el cual se lleva registro de las investigaciones realizadas en todas las áreas del conocimiento por las principales instituciones educativas del país.

Actualmente, informó el licenciado Jorge Ontiveros, responsable del Sistema ARIES, este banco de datos cuenta con 5,810 referencias de trabajos que se realizan en 19 universidades estatales, el Instituto Politécnico y todos los centros, institutos, escuelas y facultades de la UNAM. Asimismo, se tiene 3,800 referencias sobre los investigadores que actúan en las diversas áreas.

A la comunidad científica, ARIES le permite conocer las investigaciones que se realizan y, de esta manera, evitar la duplicidad de esfuerzos, así como apoyar los nuevos proyectos partiendo de los ya realizados. A los egresados de licenciatura les fa-

cilita localizar información que pueden emplear para elaborar sus tesis y, a la industria, conocimientos que pueden tener aplicación práctica.

Para tal efecto, el sistema registra la denominación de la investigación, el responsable, colaboradores, descriptores temáticos, resúmenes o extractos, objetivos, dependencia realizadora y ubicación, coparticipantes, patrocinio y número de folio.

ARIES es un sistema de información rápido, organizado y confiable que contiene los datos más relevantes de la educación superior del país relativos al intercambio académico.

Para aquellos que no tienen acceso a ARIES vía Servicio de Consulta a Bancos de Información (SECOBI), investigadores o empresas, anualmente se emiten una serie de catálogos con el contenido de la información reunida por ARIES para facilitar la consulta.

Estos catálogos se envían a las dependencias e instituciones de educación superior que informan sobre sus proyectos de trabajo y a quienes los solicitan aunque no estén incorporados al sistema.

Así, ARIES cumple una doble función: por un lado apoya las actividades que la DGIA realiza en nombre de la UNAM con las diversas instituciones nacionales y extranjeras, promoviendo la optimización de recursos, y por la otra proporciona información útil, tanto a las universidades del país como a las industrias. □



Jorge Ontiveros. 5810 referencias de trabajos que se realizan en 19 universidades estatales, el IPN y la UNAM.

Investigador: ARIES requiere tu colaboración para integrar un banco de datos lo más completo posible. Toda información que incremente este sistema redundará en un mejor servicio de ARIES en beneficio de la comunidad universitaria nacional. Envía tu información a la Dirección General de Intercambio Académico, Departamento de Sistemas, Edificio de la Unidad de Posgrado, 2º piso, C P 04510, teléfono 550-54-01.

## Primeros lugares en atletismo para la UNAM

Máximo Castillo se llevó los honores de las competencias Samuel Alvarado y el Nacional estudiantil.



Los universitarios Máximo Castillo y Vicente Méndez se adjudicaron el primero y segundo lugares de las pruebas de 12,000 metros, fondo y abierto de las competencias conjuntas Samuel Alvarado y el Nacional estudiantil de atletismo, para conseguir su lugar en el equipo representativo que participará en el Campeonato nacional abierto a campo traviesa, próximo a realizarse en La Malinche, Tlaxcala.

La competencia conjunta se llevó a cabo el fin de semana pasado en las instalaciones de Ciudad Universitaria, donde se dieron cita 1582 corredores, pertenecientes a 22 instituciones educativas para el Nacional estudiantil, y 26 clubes, delegaciones políticas y deportivos, para la XXVII Carrera a campo traviesa Samuel Alvarado.

Desde la salida, Máximo Castillo punteó el grupo de corredores seguido por Félix Valdez, del IPN, y Vicente Méndez, quienes lo presionaron a lo largo de 11,200 metros. En la última etapa Castillo apretó el paso para arribar a los 12,000 metros

en primer lugar con 43 minutos y 58 segundos flat; le siguió Méndez con 44 minutos y 21 segundos flat, y Félix Valdez, con 6 décimas de diferencia.

En la rama femenil, María Luisa Servín se llevó los honores para la causa azul y oro al arribar en primer lugar en los 6,000 metros fondistas y abiertos para cronometrar 25 minutos con 28 segundos flat; el segundo lo obtuvo Guadalupe Mendoza, de la ENEP Acatlán, con 26 minutos 59 segundos y 6 décimas, para obtener su ingreso al equipo de la UNAM para el Nacional abierto.

Otros resultados de corredores universitarios fueron: primer lugar Alejandro Villegas en 10,000 metros, medio fondista; Irene Amador en 2,000, juvenil menor y novatas, e Ignacio Hernández en 4,000, novatos. Cabe mencionar que en las pruebas de 4,000, novatos varonil, y 2,000, juvenil menor, y novatas femenil, los representativos de la UNAM de diversas escuelas y planteles se colocaron del primero al quinto lugar. □

### Campeonato universitario de softbol

Con miras a la realización del Campeonato universitario de softbol varonil y femenil, la Dirección General de Actividades Deportivas y Recreativas, a través de la Asociación de Softbol, invita a los interesados o representantes de equipos de escuelas y facultades a la junta previa, que tendrá lugar el lunes primero de febrero en las oficinas de la

DGADyR, localizadas en el túnel 18 del Estadio Olímpico de la Ciudad Universitaria.

Para mayores informes dirigirse con el profesor Roberto Rodríguez Rocha o Francisco Villalobos Ayuso de 11:00 a 14:00 en las oficinas y de 15:00 a 18:30 horas, en los campos de softbol, los martes, miércoles y jueves. □

### Iniciaron las actividades de canotaje 1988

Los canoístas pumas se colocaron entre los primeros lugares de la tradicional Carrera a pie que, como inicio de actividades, organizó la Federación Mexicana de la especialidad el domingo 17 en los alrededores de la Pista Olímpica de Cuernavaca, Xochimilco.

Participaron deportistas en las categorías infantil, abierta, junior y veteranos en "A" y "B", además de la intervención de los directivos de asociaciones y público asistente, quienes se clasificaron en categorías de menores, de 18 y 35 años de edad y abierta, en ambas ramas. El objeto es elevar el interés en el desarrollo de la Regata de novatos a celebrarse este fin de semana.

Por la UNAM se colocó en primer lugar Eréndira Valle, de la categoría abierta; Edmundo Ruiz Velasco y David Arista se ubicaron entre los tres ganadores de las categorías junior y abierta varonil para, junto con tres pumas más, conseguir para la causa azul y oro una medalla de oro, un trofeo de primer lugar y dos de tercero.

Por otro lado, la Asociación de Canotaje de la UNAM invita a la comunidad en general a participar del **Curso básico de canotaje para mujeres** a impartirse desde el martes 2 de febrero en las instalaciones de la Pista Olímpica Virgilio Uribe de Cuernavaca, Xochimilco. Los horarios de entrenamiento son: martes a viernes de 16:00 a 18:00, y sábados y domingos de 9:00 a 12:00 horas, en el hangar No. 1. Para mayores informes acudir al Departamento de Televisión de la Coordinación de Comunicación Social de la DGADyR, oficinas ubicadas en el túnel 18 del Estadio Olímpico de la Ciudad Universitaria, días y horas hábiles, con el señor Edmundo Ruiz Velasco Olmos o al teléfono 550-54-50. □

**Selección de programas en la banda de Amplitud Modulada, 860 KHz**

### Jueves 21

9:15 h. **Actualidades académicas**, por el Departamento de Programación de Radio UNAM. Noticiario de conferencias, seminarios y cursos relacionados con el perfeccionamiento profesional.

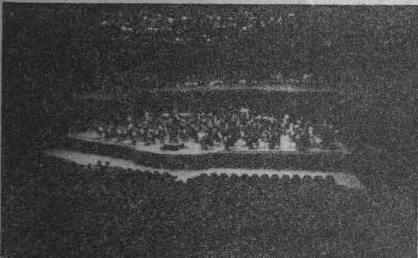
11:30 h. **Palabras sin reposo**, por Tomás Mojarro. Comentarios sobre sucesos políticos y sociales de nuestro país.

16:00 h. **Concierto vespertino: Sinfonía española para violín y orquesta**, Op. 21, de Edouard Lalo.

18:00 h. **Poesía al viento**, por Carlos Illescas.

19:30 h. **Panorama del jazz**, por Roberto Aymes.

21:00 h. **De amores y desamores**, por Verónica Ortiz (programa en vivo).



### Viernes 22

8:45 h. **Interacción académica**, por la Dirección General de Intercambio Académico. Noticias universitarias, promoción e información sobre becas, cursos de intercambio, etcétera.

9:15 h. **Actualidades académicas**, por el Departamento de Programación de Radio UNAM.

14:00 h. **Notas sobre notas**, por Juan Helguera.

16:00 h. **Concierto vespertino: The black maskers** (Los enmascarados negros), suite sinfónica de Roger Sessions.

19:00 h. **Segundo curso de redacción**, por Luis Adolfo Domínguez (retransmisión).

20:30 h. **Concierto diferido de la OFUNAM**, retransmisión de los programas interpretados por la

OFUNAM en sus diferentes temporadas.

### Sábado 23

10:00 h. **Concierto matutino: Danza geométrica**, de Silvestre Revueltas.

12:00 h. **Universo musical**, por Manuel Díaz Suástegui. Las grabaciones más recientes de los maestros de la música.

13:00 h. **Verde amarella**, por la Embajada del Brasil. La música popular brasileña, sus intérpretes y compositores.

14:00 h. **Intérpretes de vanguardia**, por Fernando Alvarez del Castillo. Serie de programas destinados a la difusión de las ideas, las técnicas y la interpretación que se realiza de la música del Renacimiento hasta el Romanticismo, con las interpretaciones originales.

16:00 h. **Nuevas partituras**, por Mario Kuri Aldana. Programa que mantiene actualizados a los amantes de la música contemporánea.

22:00 h. **El blues inmortal**, por Mario Compañet. Un lamento, un ritmo, un sentimiento... esto es el blues inmortal.

### Domingo 24

8:55 h. **Cartelera cinematográfica**, por la Dirección de Actividades Cinematográficas de la UNAM. Programación y horarios de obras cinematográficas a exhibirse en los diferentes recintos universitarios.

12:00 h. **Control remoto desde la Sala Nezahualcóyotl**, temporada de conciertos de la Orquesta Filarmónica de la UNAM.

14:00 h. **Cien años de tango**, por la peña Los muchachos de antes.

15:00 h. **Concierto vespertino: Concierto-serenata para arpa y orquesta**, de Joaquín Rodrigo.

17:00 h. **Lírica internacional**, retransmisión de las grabaciones de la Fonoteca de Radio UNAM; la canción popular en diferentes partes del mundo.

18:00 h. **Opera en Radio UNAM**, por la Discoteca de Radio UNAM. Transmisiones de las grandes óperas, con comentarios de especialistas en la materia.

**Presencia universitaria**, lunes a viernes, 8:15 h, Canal 13.

**Instalaciones hidráulicas** (Autoconstrucción), Facultad de Ingeniería, jueves 21, 13:30 h, Canal 13.

**Energía solar**, Lo mejor de Presencia universitaria, viernes 22, 13:30 h, Canal 13.

**Doctora Johanna Faulhaber**, Premio Universidad Nacional 1987. Viernes 22, 16:30 h, Canal 22; 17:00 h, Canal 13; 17:30 h, Canal 7. Sábado 23, 10:30 h, Canal 11; 23:30 h, Canal 5; 0:30 h, Canal 2.

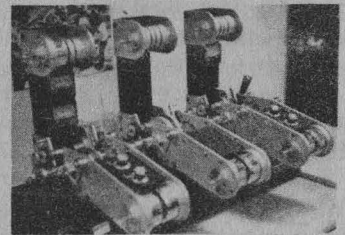
**Un año más recordando a Samuel Alvarado**, Deportemas UNAM, sábado 23, 8:00 h, Canal 9.

### Tiempo de Fimoteca

Canal 9, 23:00 h.

**Los inconquistables**, de Cecil B. de Mille, jueves 21.

**Beau Geste**, de William Wellman, viernes 22.



### Campus universitario

Sábado 23, 8:30 h, Canal 9.

**Visita al Jardín Botánico**, Dirección General de Servicios Auxiliares.

**Nutrición**, Dirección General de Servicios Médicos.

**Murales de Bonampak**, Dirección General del Servicio Social Integral.

**Farmacodependencia en la juventud**, Dirección General de Orientación Vocacional.

**Gabino Palomares**, Dirección General de Apoyo y Servicios a la Comunidad.

**Convivio de egresados de fin de año**, Coordinación General de Egresados.

Secretaría General Auxiliar  
Dirección General de Televisión  
Universitaria  
Dirección General de Actividades  
Deportivas y Recreativas

**AREA: ECONOMICO-ADMINISTRATIVA**

**CONTADURIA**

OFERTA No. 127. Características: Auxiliar contador. Experiencia en contabilidad e impuestos, por lo menos dos años. Sueldo: \$501,167.00 más 40% de prestaciones. Requisitos: Pasante o titulado. Horario completo. Viajará un 30%. Muy buena presentación.

OFERTA No. 134. Características: Supervisor de contabilidad. Experiencia dos años en contabilidad general, reexpresión con B-10, costos y actualización en materia fiscal. Sueldo: \$700,000.00 en adelante. Requisitos: Pasante o titulado. Tiempo completo. Edad 25 a 40 años. Currículum vitae. Muy buena presentación.

**ADMINISTRACION**

OFERTA No. 110. Características: Jefe de capacitación y desarrollo, tres años en desarrollo organizacional. Sueldo mensual: \$900,000.00. Requisitos: Titulado. Horario completo. Edad 28 a 33 años. Currículum vitae. Buena presentación.

OFERTA No. 111. Características: Jefe de nóminas. Experiencia 3 años en puesto similar (empresa anterior). Sueldo: \$700,000.00 mensuales. Requisitos: Pasante o titulado. Horario completo. Currículum vitae.

OFERTA No. 120. Características: Asistente de capacitación. Experiencia de un año. Sueldo: \$700,000.00. Requisitos: Pasante. Horario completo. Sexo masculino. Currículum vitae. Muy buena presentación. Una foto tamaño infantil.

**AREA: FISICO-MATEMATICA**

**INGENIERIA MECANICA ELECTRICA**

OFERTA No. 112. Características: Ingeniero mecánico eléctrico. Experiencia un año en manejo de personal sindicalizado. Sueldo mensual: \$500,000.00. Requisitos: Pasante o titulado. Horario completo. Sexo masculino. Currículum vitae. Buena presentación.

OFERTA No. 119. Características: Jefe de mantenimiento. Experiencia 4 años en el puesto, amplio conocimiento en programación y requerimiento. Sueldo mensual: \$654,000.00, en adelante. Requisitos: Titulado. Horario completo. Sexo masculino. Disponibilidad para viajar en ocasiones.

OFERTA No. 153. Características: Gerente de producción. Experiencia 4 años en manejo de personal. Sueldo: \$1,500,000.00 a \$2,000,000.00. Requisitos: Titulado. Horario completo. Sexo masculino. Edad 27 a 40 años.

OFERTA No. 155. Características: Ingeniero en desarrollo. Experiencia de 1 a 2 años en producción. Sueldo mensual: \$700,000.00 a \$1,000,000.00. Requisitos: Titulado. Horario completo. Sexo masculino. Edad 24 a 29 años.

OFERTA No. 159. Características: Ingeniero en compras. Sueldo mensual: \$1,000,000.00. Experiencia un año en mercado internacional, tarifas arancelarias y tener conocimientos en sistema Lotus de computadora. Requisitos: Pasante o titulado. Horario matutino. Sexo masculino. Currículum vitae. Buena presentación.

**INGENIERO EN COMPUTACION**

OFERTA No. 115. Características: Ingeniero en diseño de Software. Experiencia no necesaria. Sueldo mensual: \$650,000.00. Requisitos: Pasante. Horario completo. Sexo masculino. Currículum vitae. Buena presentación. Cartilla militar.

**INGENIERO EN MINAS Y METALURGISTA**

OFERTA No. 157. Características: Supervisor de minas. Experiencia en el área de minas. Sueldo abierto. Requisitos: Titulado. Horario de trabajo: rolará turno. Sexo masculino. Lugar de trabajo: interior de la República. Promedio de 8.0. Muy buena presentación.

**INGENIERO INDUSTRIAL**

OFERTA No. 113. Características: Ingeniero industrial. Sueldo mensual: \$500,000.00. Horario completo. Re-

quisitos: Pasante o titulado. Currículum vitae. Edad 23 a 40 años.

**MATEMATICAS APLICADAS Y COMPUTACION**

OFERTA No. 135. Características: Ingeniero en soporte técnico. Sueldo abierto. Requisitos: Pasante o titulado. Horario completo. Currículum vitae. Muy buena presentación.

OFERTA No. 139. Características: Subdirección de racionalización informática. Experiencia un año en auditoría de sistemas y programas amplios. Sueldo mensual: \$585,000.00 más prestaciones. Requisitos: Pasante. Horario completo. Edad 23 a 30 años.

OFERTA No. 144. Características: Instructor. Experiencia 2 años en Software, experiencia en pedagogía. Sueldo según aptitudes. Requisitos: Titulado. Horario completo. Currículum vitae. Muy buena presentación.

OFERTA No. 145. Características: Analista de sistemas. Experiencia un año en manejo de PC, Pascal, C o Basic, paquetes de Lotus, Unics, Wordstar 2,000. Sueldo: \$700,000.00 mensuales. Requisitos: Titulado. Tiempo completo. Promedio de 8.0. Inglés, dominar en un 80%, traducción. Constancia de título. Muy buena presentación.

**AREA: QUIMICO-BIOLOGICA  
INGENIERO QUIMICO**

OFERTA No. 135. Características: Profesor de química. Sueldo: \$5,000.00 por hora. Requisitos: Pasante o titulado. 10 horas a la semana. Muy buena presentación.

Requisitos para inscribirse en la BUT: una fotografía tamaño infantil para todos los casos. Estudiantes: historial académico; pasantes: carta de pasante; titulados: copia del título.

Para informes y atención sobre las ofertas de trabajo, acudir a las oficinas de la Zona Administrativa Exterior, edificio "D", planta baja (frente al CONACyT), teléfono 655-13-44, extensión 7617.

*Secretaría General Auxiliar  
Dirección General de Apoyo  
y Servicios a la Comunidad*

INSTITUCION PATROCINADORA, NOMBRE Y CLAVE DEL PROGRAMA	CARRERAS Y PRESTACIONES	INSTITUCION PATROCINADORA, NOMBRE Y CLAVE DEL PROGRAMA	CARRERAS Y PRESTACIONES
<p><b>COORDINACION GENERAL DE TRANSPORTE</b> Definición de las Características del Minibús adecuado para la Ciudad de México (3375).</p>	<p>Diseño Industrial, Ingeniería Civil e Ingeniero Mecánico Electricista.</p>	<p><b>ENEP IZTACALA</b> Investigación (0879).</p>	<p>Biología. Credenciales: espectáculos culturales y librerías UNAM.</p>
<p><b>ISSSTE</b> Actividades Culturales de Extensión Bibliotecaria (3386).</p>	<p>Cualquier carrera.</p>	<p>Estudio Farmacológico de Antiinflamatorios de Origen Vegetal (0872).</p>	<p>Biólogo y Cirujano Dentista. Credenciales: espectáculos culturales y librerías UNAM.</p>
<p><b>RADIO UNAM</b> Desarrollo en Materia de Comunicación (0891).</p>	<p>Periodismo y Comunicación Colectiva. Credenciales: espectáculos culturales y librerías UNAM.</p>	<p>Preparación de Radiofármacos de Tecnecio-99m (0869).</p>	<p>Ingeniero Químico, Biólogo y Enfermero. Credenciales: espectáculos culturales y librerías UNAM.</p>
<p><b>INSTITUTO DE INGENIERIA</b> Programa Interdisciplinario de Investigación en Transporte (0888).</p>	<p>Economía, Ingeniería Industrial, Ingeniería en Computación, Ingeniería Civil, Sociología, Arquitectura y Geografía. Credenciales: espectáculos culturales y librerías UNAM.</p>	<p>Investigación (0866).</p>	<p>Biología. Credenciales: espectáculos culturales y librerías UNAM.</p>
<p><b>INSTITUTO DE INVESTIGACIONES JURIDICAS</b> Análisis y Sistematización de Legislación Nacional y Extranjera (0884).</p>	<p>Derecho. Credenciales: espectáculos culturales y librerías UNAM.</p>	<p>Microbiología y Parasitología con Aplicación Médica Veterinaria e Industrial (0863).</p>	<p>Biólogo y QFB. Credenciales: espectáculos culturales y librerías UNAM.</p>
<p><b>DIRECCION GENERAL DE SERVICIOS DE COMPUTO ACADEMICO</b> Apoyo a la Formación de Recursos Humanos en Computación (0806).  Apoyo a Desarrollo de Proyectos de Diseño Gráfico y Producción Audiovisual (0882).</p>	<p>Ingeniería en Computación, Ingeniero Mecánico Electricista, Contaduría, Pedagogía y Sociología. Credenciales: espectáculos culturales y librerías UNAM.  Comunicación Gráfica y Diseño Gráfico. Credenciales: espectáculos culturales y librerías UNAM.</p>	<p>Museo de Zoología, Colecciones de Invertebrados y Vertebrados (0857).</p>	<p>Biología, Artes Visuales, Comunicación y Diseño Gráfico y Bibliotecología. Credenciales: espectáculos culturales y librerías UNAM.</p>
		<p>Vegetación y Flora en la Mitad Oeste del Estado de México (0854).</p>	<p>Biología. Credenciales: espectáculos culturales y librerías UNAM.</p>
		<p>Estudio de la Virulencia de Pseudomonas Aeruginosa (0853).</p>	<p>Biología y QFB. Credenciales: espectáculos culturales y librerías UNAM.</p>
		<p>Respuesta Uterina al Embarazo y a Hormonas Esteroides (0850).</p>	<p>Biología y QFB. Credenciales: espectáculos culturales y librerías UNAM.</p>
		<p>Estudios Edafológicos en la Porción Central del País (0847).</p>	<p>Biología. Credenciales: espectáculos culturales y librerías UNAM.</p>

Pide informes e insíbete a estos programas en la unidad responsable del servicio social de tu facultad o escuela, o en la Dirección General del Servicio Social In-

tegral (DGSSI), cuyo horario de atención a estudiantes es de 9:30 a 13:00 y de 17:30 a 19:00 h. La DGSSI se ubica entre las facultades de Ingeniería y Arquitectura.

## Instituto de Geología

El Instituto de Geología, con fundamento en los artículos 9 y del 11 al 17 del Estatuto del Personal Académico de la UNAM, convoca a un concurso abierto a las personas que reúnan los requisitos señalados en la presente Convocatoria y en el referido Estatuto, y que aspiren a ocupar **una plaza de técnico académico asociado "C" de tiempo completo**, con un sueldo mensual de \$684,168.00, en el área de Edafología (geología de suelos), de acuerdo con las siguientes

### BASES:

1. Tener grado de licenciado o preparación equivalente.
2. Haber trabajado un mínimo de dos años en la materia o área de su especialidad.
3. Haber colaborado en trabajos publicados.

De conformidad con el artículo 15 del mencionado Estatuto, los interesados deberán presentar las siguientes

### PRUEBAS:

1. Elaboración de un programa para el apoyo de un proyecto de investigación sobre la morfopedología y erosión en el volcán La Malinche.
2. Someterse a un examen escrito sobre temas de geología y su interrelación con la morfopedología y riesgos de erosión.

Para participar en este concurso los interesados deberán llenar una solicitud y entregar la documentación correspondiente a la sección de personal de esta dependencia dentro de los quince días hábiles siguientes a la publicación de esta Convocatoria. En la misma sección se les comunicará de la admisión de su solicitud. Una vez concluidos los procedimientos establecidos en el Estatuto del Personal Académico se darán a conocer los resultados de este concurso.

El Instituto de Geología, con fundamento en los artículos 9 y del 11 al 17 del Estatuto del Personal Académico de la UNAM, convoca a un concurso abierto a las personas que reúnan los requisitos señalados en la presente Convocatoria y en el referido Estatuto, y que aspiren a ocupar **una plaza de técnico académico asociado "C" de tiempo completo**, con sueldo mensual de \$684,168.00, en el área de Geoquímica, de acuerdo con las siguientes

### BASES:

1. Tener grado de licenciado o preparación equivalente.
2. Haber trabajado un mínimo de dos años en la materia o área de su especialidad.
3. Haber colaborado en trabajos publicados.

De conformidad con el artículo 15 del mencionado estatuto, los aspirantes deberán presentar las siguientes

### PRUEBAS:

1. Formulación de un programa para el apoyo de un proyecto de investigación sobre mineralogía de los lantánidos incluyendo análisis cualitativos y cuantitativos de minerales complejos de tierras raras.
2. Demostrar experiencia en análisis cuantitativos de minerales con microsonda electrónica, sometiéndose a un examen escrito sobre el tema.

Para participar en este concurso los interesados deberán llenar una solicitud y entregar la documentación correspondiente a la sección de personal de esta dependencia, dentro de los quince días hábiles siguientes a la publicación de esta Convocatoria. En la misma sección se les comunicará de la admisión de su solicitud. Una vez concluidos los procedimientos establecidos en el Estatuto del Personal Académico se darán a conocer los resultados de este concurso.

"POR MI RAZA HABLARA EL ESPIRITU"

Ciudad Universitaria, DF, 21 de enero de 1988.

EL DIRECTOR

Doctor Fernando Ortega Gutiérrez.

## Instituto de Geofísica

El Instituto de Geofísica, con fundamento en los artículos 9 y del 11 al 17 del Estatuto del Personal Académico de la UNAM, convoca a un concurso abierto a las personas que reúnan los requisitos señalados en la presente Convocatoria y en el referido Estatuto, y que aspiren a ocupar **una plaza de técnico académico auxiliar "C" de tiempo completo**, con un sueldo mensual de \$443,156.00, en el área de Computación, de acuerdo a la siguiente

### BASE:

- Haber acreditado todos los estudios de una licenciatura o tener una preparación equivalente.

Los aspirantes deberán someterse a las siguientes



## PRUEBAS:

1. Prueba teórico-práctica que demuestre conocimientos de computación aplicada a la geofísica, en los siguientes temas:
  - a) Resolución de ecuaciones diferenciales ordinarias.
  - b) Manejo de base de datos.
  - c) Graficación.
2. Prueba de ensayo sustentada ante un jurado sobre el uso de paquetería para el procesamiento de datos de tipo geofísico.

Para participar en este concurso los interesados deberán dirigirse a la Dirección del Instituto de Geofísica, Edificio 1, Circuito Exterior de Ciudad Universitaria, dentro de los quince días hábiles siguientes a la publicación de esta Convocatoria. En la secretaría académica se les comunicará el resultado del concurso.

\*

El Instituto de Geofísica, con fundamento en los artículos 9 y del 11 al 17 del Estatuto del Personal Académico de la UNAM, convoca a un concurso abierto a las personas que reúnan los requisitos señalados en la presente Convocatoria y en el referido Estatuto, y que aspiren a ocupar una plaza de técnico académico auxiliar "B" de tiempo completo, con un sueldo mensual de \$359,456.00, en el área de Cómputo, de acuerdo a la siguiente

## BASE:

- Haber acreditado el 50% de los estudios de una licenciatura o tener una preparación equivalente.

Los aspirantes deberán someterse a las siguientes

## PRUEBAS:

1. Prueba teórico-práctica que demuestre conocimientos en bases de datos, graficación de mapas e isolíneas y digitación de datos geofísicos.
2. Prueba de ensayo sustentada ante un jurado sobre el uso de paquetería para captura y procesamiento de datos y para graficación de mapas e isolíneas.

Para participar en este concurso los interesados deberán dirigirse a la Dirección del Instituto de Geofísica, edificio 1, Circuito Exterior de Ciudad Universitaria, dentro de los quince días hábiles siguientes a la publicación de esta Convocatoria. En la

secretaría académica se les comunicará el resultado del concurso.

"POR MI RAZA HABLARA EL ESPIRITU"  
Ciudad Universitaria, DF, 21 de enero de 1988.

EL DIRECTOR  
Doctor Ismael Herrera Revilla.

## Instituto de Investigaciones en Matemáticas Aplicadas y en Sistemas

El Instituto de Investigaciones en Matemáticas Aplicadas y en Sistemas, con fundamento en los artículos 9 y del 11 al 17 del Estatuto del Personal Académico de la UNAM, convoca a concurso de oposición abierto a las personas que reúnan los requisitos señalados en la presente Convocatoria y en el referido Estatuto, y que aspiren a ocupar una plaza de técnico académico asociado "C" de tiempo completo, con un sueldo mensual de \$684,168.00, en el área de Modelación numérica en físico-matemáticas con especialidad en modelación numérica con representación en sistemas gráficos de alta resolución, de acuerdo a las siguientes

## BASES:

- Tener grado de licenciado o preparación equivalente.
- Haber trabajado un mínimo de dos años en la materia o área de su especialidad y,
- Haber colaborado en trabajos publicados.

De conformidad con el artículo 15 del mencionado Estatuto el H. Consejo Técnico determina que los aspirantes deberán presentar la siguiente

## PRUEBA:

- Presentar un proyecto de actividades en el área.

Para participar en este concurso los interesados deberán llenar una solicitud y entregar la documentación correspondiente en la secretaría académica de esta dependencia, dentro de los 15 días hábiles siguientes a la publicación de esta Convocatoria. Ahí mismo se les comunicará de la admisión de su solicitud y la fecha de iniciación de las pruebas. Una vez concluidos los procedimientos establecidos en el referido Estatuto se darán a conocer los resultados de este concurso.

"POR MI RAZA HABLARA EL ESPIRITU"  
Ciudad Universitaria, DF, 21 de enero de 1988.

EL DIRECTOR  
Doctor José Luis Abreu León.

**Facultad de Ingeniería**

La División de Estudios de Posgrado de la Facultad de Ingeniería, a través de su Unidad de Cómputo, ofrece a los profesores e investigadores de la UNAM siete cursos diferentes en el área de diseño asistido por computadora (CAD), en el equipo IBM-4381. Los cursos tienen una duración de 20 horas, en cinco sesiones de cuatro cada uno, con un horario de 9:00 a 13:00 h, y se imparten en el Laboratorio de CAD/CAM en la Dirección General de Servicios de Cómputo Académico (DGS-CA).

**Calendario:**

CADAM I, del 25 al 29 de enero.  
 CBDS I, del 8 al 12 de febrero.  
 CAEDS I, del 14 al 18 de marzo.  
 CADAM II, del 25 al 29 de abril. Requisito: CADAM I.  
 CBDS II, del 16 al 20 de mayo. Requisito: CBDS I.  
 CAEDS II, del 23 al 27 de mayo. Requisito: CAEDS I.  
 CADAM I, del 20 al 24 de junio.  
 CBDS I, del 25 al 29 de julio.  
 CAEDS I, del 15 al 19 de agosto.  
 CADAM II, del 19 al 23 de septiembre. Requisito: CADAM I.  
 CBDS II, del 17 al 21 de octubre. Requisito: CBDS I.  
 CAEDS II, del 7 al 11 de noviembre. Requisito: CAEDS I.  
 CAEDS III, del 5 al 9 de diciembre. Requisito: CAEDS I.

Los profesores que impartirán los cursos son los ingenieros Gabriel Mauricio Alvarez Medina, Jesús Savage Carmona y Fidel Ramírez Lozada; el M en I Abel Camacho Guzmán y el geólogo José Manuel Salazar Nava.

**Descripción:****CAEDS I y II (Modelado de sólidos).**

Introducción a la estación 5080 y al módulo básico del sistema CAEDS. Este módulo permite definir la geometría de los sólidos a través de diversas técnicas de modelado, como lo son CGS, barrido rotacional y de desplazamiento. La geometría

resultante se transfiere a los módulos de análisis y simulación.

**CAEDS III (Análisis).**

Introducción al módulo de análisis por elemento finito. La geometría generada por el modelador se expone a diversas situaciones de esfuerzo. Los resultados se muestran de manera gráfica y numérica. Es un curso totalmente práctico.

**CADAM I**

Introducción a la estación 5080 y al paquete CADAM, que se orienta hacia el dibujo y diseño asistido por computadora. Cuenta con un conjunto amplio de primitivas gráficas que lo convierten en el más sofisticado sistema en 2 y 2½ dimensiones. Su salida puede ser entrada de CAEDS.

**CADAM II**

Se profundiza en algunas opciones de CADAM que resultan importantes para los diseñadores, como los splines, notas, vistas de objetos, salidas a plotter, color, etcétera.

**CBDS**

Introducción al diseño de circuitos digitales asistido por computadora empleando una estación 5080. Curso totalmente práctico que requiere el conocimiento de circuitos digitales.

Informes e inscripciones: Unidad de Cómputo, División de Estudios de Posgrado, Facultad de Ingeniería, extensión 4492.

**Coordinación de Difusión Cultural / Dirección General de Extensión Académica**

**Curso de actualización en derecho laboral. Riesgos profesionales**, maestro Urbano Farías Hernández, 21 de enero, 18:00 horas.

Congreso del Trabajo, avenida Ricardo Flores Magón No. 44, Salón de Plenos.

**Dirección General de Bibliotecas**

**Introducción a las bibliotecas universitarias**, del 1º al 8 de febrero, 9:00 a 13:00 h.

Informes e inscripciones, 1er. piso de la Biblioteca Central de 9:00 a 13:00 h.

**Facultad de Psicología**

**Programa de actualización profesional**

(dirigido a profesionales de la psicología y áreas afines)

**Higiene y seguridad laboral (prevención de accidentes)**, licenciado Carlos Peniche Lara. Del 25 al 29 de enero, de 16:00 a 20:00 h.

**Análisis y estructuración de contenidos de aprendizaje (metodología para la educación y capacitación)**, licenciada Elisa Saad Dayán. Del 25 al 29 de enero, de 16:00 a 20:00 h.

**El retorno de Lacan a Freud**, doctor Néstor Braunstein. 28, 29 y 30 de enero, de 9:00 a 12:00 h.

**Introducción a la computación**, ingeniero Miguel Angel Guevara Pérez y psicóloga Margarita Hurtado. Del 8 al 26 de febrero (lunes, martes y viernes), de 16:00 a 19:00 h.

**Terapia cognitivo conductual**, licenciados Alfonso Valadés y Marco Vinicio Velasco. Del 8 al 12 de febrero, de 16:00 a 20:00 h.

**Aproximación sistémica a los problemas de aprendizaje en el contexto familia-escuela**, maestros Nubia Solórzano y Pablo Herrera. Del 8 al 11 de febrero, de 16:00 a 20:00 h.

**El uso de fármacos en la psicoterapia**, doctor Ricardo Alcocer. 10 y 17 de febrero, de 10:00 a 13:00 h.

**Programa de entrenamiento en psicoterapia psicoanalítica**, doctora Cristina Enciso. 2 de marzo (duración de dos años), de 7:45 a 14:00 h (miércoles).

Informes e inscripciones: Centro de Educación Continua, Saturnino Herrán No. 135, colonia San José Insurgentes, CP 03900, México, DF, teléfonos 593-60-01 y 593-60-27.

## Facultad de Medicina

**Curso propedéutico para la Maestría en Ciencias Biomédicas (ramas de bioquímica, farmacología, fisiología, inmunología, microbiología-parasitología y morfología)**

Estos cursos constituyen parte de la preparación académica de los estudios de posgrado y son un requisito previo a los estudios de maestría.

Los aspirantes a este curso deberán reunir las condiciones siguientes:

a) Poseer una licenciatura en alguna de las ciencias biomédicas, otorgada por la UNAM o cualquiera otra institución de educación superior.

También podrán ingresar, previa autorización del Consejo Asesor de rama y de la Coordinación de Ciencias Biomédicas:

- i) Licenciados en otras disciplinas afines.
- ii) Pasantes de licenciatura del área biomédica o disciplinas afines.
- iii) Estudiantes regulares de licenciatura del área biomédica o disciplinas afines, con más del 60% de los créditos.

b) Haber tenido una entrevista con el Coordinador de la rama de su especialidad y dos asesores más para:

- i) Recibir el Vo.Bo. a su solicitud de inscripción.
- ii) Ser asignado a un tutor académico para su capacitación en técnicas básicas propias de la rama.

c) Presentar a la Coordinación de Ciencias Biomédicas la solicitud de ingreso con el Vo.Bo. del asesor académico y el Coordinador de rama. Dicha solicitud debe ir acompañada del programa de actividad a desarrollar en el laboratorio de investigación de su tutor.

Documentos que deberán presentar y entregar para realizar la inscripción:

- a) Solicitud de inscripción.
- b) Hoja de datos personales.

- c) Recibo de pago por \$40,000.00, expedido por la caja de la facultad.
- d) Copia del título o copia del acta de examen profesional o carta de pasante.
- e) Copia del certificado de estudios
- f) Copia del Acta de nacimiento.
- g) Curriculum vitae.
- h) Carta de aceptación del tutor académico con el Vo.Bo. del Coordinador de rama.

Periodo de inscripción: hasta el 29 de enero de 9 a 14 h, con la señorita Yolanda Abreu Zamudio, edificio D, 2º piso (Departamento de Bioquímica). Informes: doctor Juan C. Díaz Zagoya, teléfonos 548-39-57 o 550-57-39.

Iniciación de cursos: 1º de febrero.

**Introducción a la metodología de la investigación**, IQ Margarita Lezama Cohen, Instituto Nacional de Enfermedades Respiratorias, 25 al 29 de enero, 8:00 a 14:00 h.

## ENEP Acatlán

El Departamento de Educación Continua y Complementación Académica de la Coordinación de Extensión Académica ha organizado un ciclo de cursos sobre el tema: **Urbanismo, un enfoque prospectivo con técnicas computacionales.**

## Programa:

1. **Ciudad y sociedad**, del 25 al 29 de enero y del 8 al 19 de febrero, de 17:00 a 21:00 h.
2. **Modelos urbanos**, del 22 al 26 de febrero, de 17:00 a 20:00 h.
3. **Solución de problemas (DYNAMO)**, del 7 al 17 de marzo, de 17:00 a 21:00 h.
4. **Administración de datos urbanos por microcomputadoras (UDMS)**, del 16 al 27 de marzo, de 17:00 a 21:00 h.
5. **Asentamientos humanos**, del 13 al 17 de junio, de 17:00 a 21:00 h.
6. **Aspectos económicos, políticos y sociales del municipio**, del 20 al 24 de junio, de 17:00 a 21:00 h.

7. **Servicios públicos**, del 15 al 19 de agosto, de 17:00 a 21:00 h.
8. **Solución de problemas con el método de modernización P.S.**, del 26 de septiembre al 5 de octubre, de 17:00 a 21:00.
9. **Diseño de un centro de cómputo**, del 19 al 23 de septiembre, de 17:00 a 21:00 h.
10. **Bases demográficas**, del 17 al 21 de octubre, de 17:00 a 21:00 h.
11. **Mejoramiento urbano regional**, del 7 al 18 de noviembre, de 17:00 a 21:00 h.

Mayores informes: en el edificio A-8, planta baja, Departamento de Educación Continua y Complementación Académica, teléfono 373-23-99, extensión 260.

## ENEP Iztacala

**Perspectivas actuales en la formación de profesores universitarios** (actualización), maestra Susana Barco (dirigido a especialistas en formación docente a nivel medio superior y superior). Del 26 al 29 de enero, de 9:00 a 14:00 h.

Cuota: \$60,000.00.

Inscripciones: hasta el 25 de enero. Informes: Departamento de Educación Continua, Edificio de Gobierno, teléfono 565-22-33, extensiones 238, 244 y 173.

## Facultad de Ingeniería

**Redacción de informes técnicos**, licenciado Miguel Andreu. Del 22 de enero al 4 de marzo; viernes, 16:30 a 21:30 h, y sábados, 9:00 a 14:00 h. **Técnicas del discurso y de la disertación**, ingeniero Mario Badillo; del 23 de enero al 26 de marzo; sábados, 9:00 a 13:00 h.

**Instalaciones hidráulicas, sanitarias y de gas para edificios**, ingeniero Sergio Herrera. Del 25 de enero al 10 de febrero, de lunes a viernes, 17:00 a 21:00 h.

**Curso-taller de costos de construcción pesada y edificación**, ingeniero Leopoldo G. Varela. Del 25 de enero al 4 de febrero; lunes a viernes, 16:30 a 20:30; sábados, 9:00 a 13:00 h.

**Facultad de Ciencias**

Enero 20. **Las lunas de los planetas.**  
Ponente: Julieta Fierro.

Enero 27. **Los animales del mar.** Ponente: Juan L. Cifuentes.

Febrero 3. **Cómo convertir luz no visible en visible.** Ponente: Julio Rubio.

Febrero 10. **Por sus defectos los conocerás...** Ponente: Eduardo Carrillo.

Febrero 17. **Música y computadoras.** Ponentes: Jorge Gil y Julio Estrada.

Febrero 24. **El lenguaje de los cuarks.** Ponente: Mauricio Fortes.

Marzo 2 **Las amibas: enemigos invisibles.** Ponente: Adolfo Martínez P. A las 13:00 h, Auditorio de la Facultad de Ciencias, Circuito Exterior, Ciudad Universitaria. Colaboradores: Academia de la Investigación Científica y Centro Universitario de Comunicación de la Ciencia.

**ENEP Aragón**

**La incertidumbre de la economía mexicana en 1988,** profesor Eliezer Morales Aragón, Auditorio A-9. Enero 21, 10:00 y 18:00 h.

**Facultad de Odontología**

La Facultad de Odontología y el Instituto Nacional de Perinatología invitan al ciclo de conferencias que impartirá la doctora Rosa María Díaz Romero los jueves 21 y 28 de enero y 4 de febrero, de 13:00 a 14:00 h en el aula 4 de esta facultad.

**Programa:**

**Jueves 21**  
**Modelo de atención estomatológica durante la gravidez, radiación dental durante el embarazo.**

**Jueves 28**  
**Manejo de antimicrobianos durante la gestación.**

**Jueves 4**  
**Anestesia odontológica, respiración materno-fetal.**

**Facultad de Psicología**

El 22 de enero, y como parte del ciclo que organiza el Centro de Estudios de la Mujer de la Facultad de Psicología, con el nombre de **La mujer sin pareja**, se dictará la conferencia **La pareja desde un enfoque sistémico**, a cargo de Teresa Roble de Fabre. Esta actividad tendrá lugar en el Aula Magna del edificio C, a las 19:00 h.

**Colegio Nacional de Ciencia Política y Administración Pública y Facultad de Ciencias Políticas y Sociales**

21 de enero: **Análisis político moderno**, INAP, Auditorio Gabino Fraga, Km. 14½ Carretera México-Toluca, 19:00 h. Doctor Robert Dahl. Comentarista: maestra Cecilia Imaz Bayona.

**Coordinación de Difusión Cultural/ Dirección General de Extensión Académica**

**Estructura económica de México**, maestro Javier Cabrera, 4 de febrero, 18:00 h.

Antiguo Colegio de San Ildefonso, San Ildefonso N° 43, primer piso, Centro, teléfonos 522-40-19 y 522-49-21, extensiones 233 y 234



**Contaminación a la fauna. Una sola tierra**, MVZ Araceli Cid I., viernes 22, 17:00 h. San Ildefonso.

**Teoría del arte. Arte e ideología**, Carlos González, 27 de enero, 19:00 h.

Auditorio del Instituto de Investigaciones Bibliográficas, lado norte, Sala de Concierto Nezahualcōyotl.

Informes: Dirección General de Extensión Académica, Zona Administrativa Exterior, edificio "D", 4° piso, teléfono 655-13-44, extensiones 7480 a la 7484.

**Centro de Ciencias de la Atmósfera**

El Centro de Ciencias de la Atmósfera invita a una conferencia que se llevará a cabo en su salón de seminarios, el 22 de enero a las 12:30 h que será dictada por el doctor Carlos Gay sobre: **Interacción-radiación-dinámica atmosférica.** Además, a las 12:00 h, del mismo día, el M en C Orlando Delgado Delgado expondrá un resumen sobre el estado del tiempo durante la semana anterior.

**Instituto de Investigaciones en Matemáticas Aplicadas y en Sistemas**

**Discusión sobre tópicos bayesianos**, doctor José Miguel Bernardo. Miércoles 27, 17:00 h, 4o. piso del edificio del IIMAS. Informes en el Departamento de Probabilidad y Estadística, teléfono 550-52-15, extensión 4563.

**Facultad de Medicina****El individuo sano**

Seminario interdisciplinario dirigido a maestros, profesionistas y especialistas interesados en incorporar la promoción de la salud a su actividad profesional.

**Lunes 25. La nutrición, base de la salud**, doctor Héctor Bourges Rodríguez.

Auditorio del Departamento de Psiquiatría y Salud Mental de la Facultad de Medicina, 10:00 h.

Informes e inscripciones con Patricia del Arenal, Leonor Fernández (mañanas) y Gabriel Carrillo (tardes) en el Departamento de Bioquímica de la Facultad de Medicina o en el 548-39-57 y 550-57-39.

**Facultad de Ciencias**

**Introducción a la teoría de códigos**, doctor Ignacio Canals, 21 de enero, 12:00 h, Salón de Seminarios S-103 del Departamento de Matemáticas, de la Facultad de Ciencias.

## simposios

### Centro de Estudios Nucleares

**VII Simposio sobre química nuclear, radioquímica y química de radiaciones**, del 25 al 29 de julio, Zacatecas, Zacatecas.

Fecha límite para recepción de resúmenes: 15 febrero.

Los resúmenes deberán estar escritos en inglés o en español y contener el título (mayúsculas), los autores, dirección completa de la institución donde se realiza el trabajo, objetivos, metodología, resultados y conclusiones. El resumen deberá presentarse en un rectángulo de 16 x 22 cm, escrito en máquina de escribir eléctrica con 75 caracteres por línea.

El programa científico incluye tópicos sobre: Química nuclear, Radioquímica, Química de radiaciones, Técnicas Analíticas nucleares, Radiofarmacia y moléculas marcadas y Radiobiología.

El simposio es de carácter internacional, ya que se tendrán por lo menos seis conferencias plenarias presentadas por profesores de renombre en el área, además, aproximadamente el 40% de los trabajos provienen del extranjero.

Para mayor información comunicarse al teléfono 550-57-06 y 550-52-15, extensión 4716, con la doctora Guadalupe Albarrán S., Centro de Estudios Nucleares, Circuito Exterior, CU, 04510 Coyoacán, México, DF.

### Instituto de Ingeniería

#### **I Simposio nacional sobre ingeniería ambiental**

El Instituto de Ingeniería invita a profesionales, técnicos e investigadores que trabajan en problemas de contaminación ambiental al simposio que se llevará a cabo del 10 al 12 de febrero, en el Salón de Seminarios Ignacio Chávez, Jardín Botánico.

Los temas serán: aguas potable y residual, contaminación de acuíferos, desechos sólidos e impacto ambiental en cuerpos de aguas superficiales.

Mayores informes con Yolanda Rivera al teléfono 550-52-15, extensión 3605, o Gabriela Romo al 550-56-48.

### Instituto de Investigaciones Estéticas

#### **Jornadas de Homenaje a Saturnino Herrán**

##### **Martes 26**

10:00 h. **Inauguración**, por el coordinador de Humanidades, doctor Humberto Muñoz, y el director general del Instituto Nacional de Bellas Artes, licenciado Manuel de la Cera.

10:15 h. **La obra de Saturnino Herrán en el contexto del modernismo: itinerario estilístico**, Fausto Ramírez.

12:00 h. **Los poetas modernistas y Saturnino Herrán**, Felipe Garrido.

13:00 h. **De Ponce a Chávez y Revueltas: el México pre y posrevolucionario**, Julio Estrada.

16:30 h. **La sociedad y la cultura en el Aguascalientes porfiriano**, Jesús Gómez Serrano.

17:30 h. **Sobre los orígenes del arte popular mexicano y su valoración en las dos primeras décadas del siglo XX**, José de Santiago Silva.

18:45 h. **La plástica mexicana en la segunda década del siglo XX**, Jorge Alberto Manrique.

##### **Miércoles 27**

10:00 h. **El Ateneo de la Juventud: antecedentes inmediatos, fundación y actividades, significado histórico y cultural**, Elisa García Barragán.

11:00 h. **La revaloración de la arquitectura colonial en el primer cuarto del siglo XX: teoría y práctica**, Manuel González Galván.

12:30 h. **Alegoría y proximidad en Saturnino Herrán y Ramón López Velarde**, Raymundo Mier y Víctor Muñoz.

16:30 h. **Saturnino Herrán: cuenta y razón de una obra**, Alfonso Pérez Romo.

17:30 h. **Corrientes literarias en la segunda década del siglo XX**, José Luis Martínez.

18:30 h. **Mesa redonda: Vigencia actual de la obra de Saturnino Herrán**, moderador: Víctor Muñoz; participantes: Fausto Ramírez, Teresa del Conde y Roberto Cortázar.

Museo Nacional de Arte, Tacuba No.8, Centro.



### Casa Universitaria del Libro

#### **Jueves 21**

18:00 h. Ciclo **La enseñanza de la literatura**, participantes: Beatriz de la Selva, Blanca Treviño, Graciela Martínez Salas y Gabriel Robiera; moderadora: Silvia Vázquez Vera.

#### **Viernes 22**

19:00 h. Presentación de la **Antología del cuento japonés**.

### Dirección General de Fomento Editorial

#### **Jornadas promocionales del libro universitario en la Preparatoria**

Se invita a los estudiantes y al público en general a asistir a las **Jornadas promocionales del libro universitario en la Preparatoria**, en las que encontrarán todas las publicaciones de la UNAM con atractivos descuentos que van del 50 al 75%.

Estas jornadas promocionales se llevarán a cabo del 25 al 29 de enero en los nueve planteles de la Escuela Nacional Preparatoria.

Las mismas son organizadas por la Coordinación de Humanidades, a través de la Dirección General de Fomento Editorial, y la ENP.



#### **Jornadas de servicio social en Arquitectura**

Del 25 al 30 de enero se realizarán las jornadas de servicio social en la Facultad de Arquitectura, en el auditorio P-5. Están dirigidas a los estudiantes que han cubierto el 70 por ciento de los créditos de su carrera y pueden iniciar su servicio social. En los días señalados, se ofrecerán a los estudiantes pláticas de orientación sobre los distintos programas en que pueden inscribirse. También se proyectarán audiovisuales sobre experiencias de servicio social.

**Coordinación de Difusión Cultural/  
Dirección General de Extensión  
Académica**

**Cuento**, por Raúl Renán González. 2, 9, 16 y 23 de febrero; 1º, 8, 15, 22 y 29 de marzo, de 19:00 a 21:00 h. Casa Universitaria del Libro, Orizaba y Puebla, colonia Roma.

**Iniciación a la fotografía**, coordinador: Víctor Manuel Monroy de la Rosa. 6, 13, 20 y 27 de febrero; 5, 12, 19 y 26 de marzo; 16 y 23 de abril. Sábados, de 10:00 a 13:00 h. Casa de Cultura Juan Rulfo, Campaña N° 59, esquina Augusto Rodin, colonia Mixcoac.

**Danza, teatro y música para niños**

**Materias:** danza, teatro y música. Sábados, de 10:00 a 13:00 h, del 1º de febrero al 29 de abril, cula anexa al Centro Médico de Ciudad Universitaria, frente a la Facultad de Arquitectura.

**Costo:** \$20,000.00, 50% de descuento a universitarios con credencial vigente de la UNAM.

**Requisitos:** de 8 a 11 años, Acta de nacimiento y dos fotografías tamaño infantil.

**Inscripciones:** abiertas hasta el 10 de febrero.

**Danza**

**Géneros:** afroantillana, clásica, contemporánea, folklórica, expresión corporal, jazz y tai-chi.

Dirigido a universitarios y público en general.

**Horarios:** matutinos y vespertinos. Del 1º de febrero al 29 de abril. Sedes: aula anexa al Centro Médico de Ciudad Universitaria, antiguo Colegio de San Ildefonso, Facultad de Arquitectura y Museo Universitario del Chopo.

**Costo:** \$20,000.00, 50% de descuento a universitarios con credencial vigente de la UNAM.

**Requisitos:** 2 fotografías tamaño infantil.

**Inscripciones:** hasta el 10 de febrero.



**Taller de técnicas de expresión corporal para psicólogos, psicoanalistas y terapeutas de grupo**, martes y jueves, de 18:00 a 19:30 h. Inicio: 21 de enero. Sede: Jardín de Niños de la UNAM, Circuito Exterior de Ciudad Universitaria. Maestro: Rufino Echegoyen. Costo: \$30,000.00. Cupo: 14 personas.

**Informes e inscripciones:** Departamento de Danza, edificio "D", primer piso, Zona Administrativa Exterior de Ciudad Universitaria. De lunes a viernes, de 10:00 a 14:00 h, teléfono 655-13-44, extensiones 7011 y 7396.

**Facultad de Ciencias**

A todos los profesores del Departamento de Física: Se les comunica a los profesores interesados en impartir clases de licenciatura y de posgrado en el Departamento de Física durante el segundo semestre de 1988, que pueden presentar su solicitud en las oficinas del Consejo Departamental de Física, hasta el 22 de enero.

Las formas para presentar la solicitud se encuentran en las mismas oficinas, de lunes a viernes de las 9:30 a 14:00 y de 16:30 a 17:00 h.



**Facultad de Derecho**

Se invita a la comunidad universitaria y al público en general a la presentación del libro: **EL ARTE DEL DERECHO** del destacado jurista y maestro, director del Seminario de derecho penal y Magistrado del Contencioso Electoral, doctor Raúl Carrancá y Rivas. Harán la presentación: doctora Bertha Beatriz Martínez Garza, doctor Ignacio Burgos Orihuela, doctor Ignacio Medina Lima, doctor Luis Molina Piñeiro y licenciada Magdalena Aguilar Alvarez Cuevas.

El viernes 22 de enero, a las 11:00 h en la sala de lectura de la Biblioteca Antonio Caso, de la Facultad de Derecho en Ciudad Universitaria.



**Dirección General de Apoyo y Servicios a la Comunidad**

**Actividades Culturales:**

**Jueves 21**

**Gabino Palomares**, nueva canción, CCH Naucalpan, 12:00 y 17:00 h.

**Pancho Madrigal**, nueva canción, ENEP Aragón, 12:00 y 17:00 h.

**Homenaje a Gershwin**, jazz, Preparatoria No.4, 12:00 y 18:30 h.

**Mendoza y Macondo**, nueva canción, Facultad de Medicina Veteri-

naria y Zootecnia, 13:00 y 1800 h.

**Viernes 22**

**José Antonio Nachón**, Nueva Canción Facultad de Ciencias, 12:00 y 17:00 h.

**Gabino Palomares**, CCH Sur, 12:00 y 17:00 h.

**Mendoza y Macondo**, Facultad de Psicología, 12:00 y 18:00 h.

**Homenaje a Gershwin**, Preparatoria No. 5, 12:00 y 18:30 h.

**Pancho Madrigal**, ENEP Iztacala, 12:00 y 17:00 h.

## teatro



Museo Universitario del Chopo:

**Nevia de trapo**, de Silvia Mejía; dirección: Manuel Bauche Alcalde. Sábados y domingos de enero, 20:00 h.

**El robo de la miel**, infantil, dirección: Arturo Mendoza. Basada en "El oso colmenero", de Manuel Galich. Sábados y domingos de enero, 17:00 h.

**El rastro**, de Elena Garro, taller de teatro Trashumantes. Todos los viernes de enero y febrero, 20:00 h.

**Tres payasos en acción**, creación colectiva del taller de teatro Trashumantes. Todos los domingos de enero y febrero, 12:00 h.

Teatro Carlos Lazo:

**Las sillas** (Les resorts... ou sont les chaises?), de Eugene Ionesco. Prólogo y dirección: Enrique Riodgoll; grupo de teatro de la Facultad de Ingeniería. Jueves a sábado, 19:30 h y domingos, 18:00 h.

**La isla de los Trolls**, de Pedro Pablo Martínez y Miguel Alonso Gutiérrez. Dirección: Miguel Alonso Gutiérrez; Taller de Teatro del CUC, sábados y domingos, 12:00 h.

Foro Sor Juana Inés de la Cruz:

**El trino del diablo**, de Alberto Miralles. Dirección: Eduardo Ruiz Savinón. Miércoles a viernes, 20:30; sábados, 19:00 y domingos, 18:00 h.

Teatro Santa Catarina:

**Las aventuras de Rizoza en el país de las tinieblas**, dirección: Lucía Paillés. Sábados y domingos, 12:00 h.

**El rufián en la escalera**, de Joe Orton (traducción de Juan Tovar), dirección: Angeles Castro Gurría. Miércoles a viernes, 20:30 h; sábados, 19:00 h; domingos, 18:00 h.

Teatro Legaria:

**Esperando a Godot**, de Samuel Beckett. Dirección: Josafat Luna. Miércoles a viernes, 20:00; sábados, 19:00; domingo, 18:00 h.

**Amor de don Perlimplín con Belisa en su jardín**, de Federico García Lorca. Aspectos de Juan José Barreiro y Giovanna Cavasola. Jueves 21, 18:00 h, Sala José Vasconcelos de la ENEP Aragón en sus 120. Aniversario.

Juan Ruiz de Alarcón:

**Y después y después y después**, autor y director: Otto Minera. Sábados y domingos, 12:00 h. A partir del 23 de enero.

## danza



**Compañía de Danza Folclórica de la UNAM**, dirección: Martha García. Viernes 22, 18:00 h, Sala José Vasconcelos de la ENEP Aragón. Sábado 23, Casa del Lago, Bosque de Chapultepec.

**Metrópolis-Utopía**, danza contemporánea. Del 22 al 31 de enero miércoles a viernes, 20:30 h; sábados, 19:00 h; domingos, 18:00 h. Teatro Juan Ruiz de Alarcón.

## música



ENEP Aragón

**Canto nuevo**, Francisco Madrigal, Auditorio A-1. Enero 21, 12:00 y 16:30 h.

**Estudiantina ENEP Acatlán**, Auditorio A-1. Enero 22, 18:00 h.

**Esencia de luz cósmica**, rock, jueves 21, 19:00 h, Museo Universitario del Chopo (Doctor Enrique González Martínez No. 10, colonia Santa María la Ribera).

**Caíto**, nueva canción, 26 de enero, 12:00 h, auditorio del Centro Médico. Entrada gratis.

**OFUNAM**, director: Lorenzo González. Obras de Mozart, Weber, Offenbach y Strauss. Sábado 23, 20:00 h; domingo 24, 12:00 h, Sala Nezahualcōyotl.

**Terceto de Guitarras de la Ciudad de México**, obras de Pacoloni, Haydn, Rachmaninoff, Müller, Tamez, Villalobos, Oliva y Moncayo. Domingo

24, 18:00 h, excapilla del Palacio de Minería.

**Román Revueltas y Manuel Delafior**, sonatas para violín y piano de Beethoven. Domingo 24, 18:00 h, Sala Carlos Chávez.

## exposiciones



**La nora de los tenedores**, 1973, óleo sobre algodón de Gilberto Aceves Navarro. Pieza del mes en el Museo Universitario del Chopo, miércoles a domingos, de 10:00 a 14:00 y de 16:00 a 19:00 h.

**Vidrio artístico**, la Secretaría General Auxiliar, a través de la Dirección General de Apoyo y Servicios a la Comunidad, en colaboración con el Centro de Enseñanza para Extranjeros invita a la inauguración de esta exposición, que se llevará a cabo el jueves 28 de enero a las 19:00 h, en la Biblioteca Simón Bolívar, del Centro de Enseñanza para Extranjeros.

**Muestra colectiva de escultura**, a partir de hoy en la Biblioteca de la Facultad de Medicina Veterinaria y Zootecnia.

**L'ENVOI**, de la grabadora Nathalie Boucher, Galería de la Biblioteca Lino Picaseño de la Facultad de Arquitectura, hasta el 29 de enero, de 9:30 a 20:00 h.

**Círculos circundantes, tres etapas/pintura 1959-1987**, de Luis Macías. Inauguración: 24 de enero, 12:00 h, en las salas A, B, C y D de la Casa del Lago.

## Videoteca Universitaria

Un nuevo servicio de la Dirección General de Actividades Cinematográficas, que ofrece a la comunidad de la UNAM, en principio, **100 títulos**.

Entre ellos se encuentran algunas de las películas más importantes en la historia del séptimo Arte.

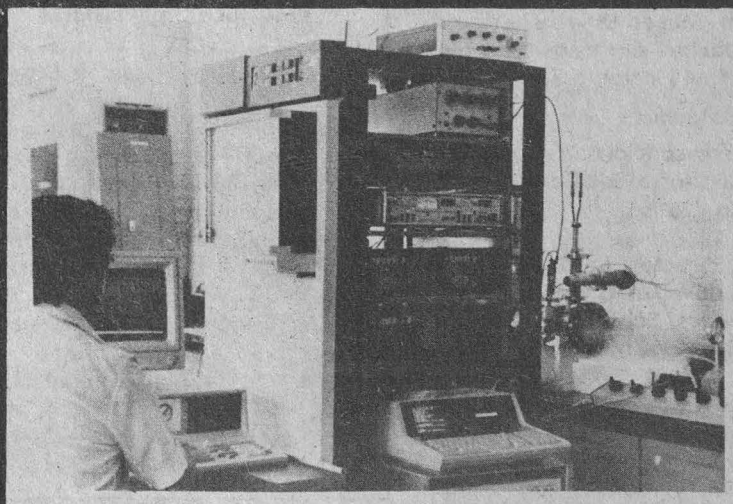
Suscríbete en el local de la videoteca en la zona comercial de CU (antigua terminal de autobuses), de lunes a viernes, de 10:00 a 14:00 y de 16:00 a 19:00 h.

Últimos días



LA  
UNIVERSIDAD  
EN EL  
UMBRAL DEL  
SIGLO XX

PALACIO DE MINERÍA  
UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE MÉXICO



Universidad:  
motivo y  
compromiso



**IX FERIA  
INTERNACIONAL  
DEL LIBRO  
EN MINERÍA**

La Coordinación de Humanidades, a través de la Dirección General de Fomento Editorial, informa a todas las dependencias editoriales de la UNAM interesadas en participar en la IX Feria Internacional del Libro, a llevarse a cabo del 5 al 13 de marzo de 1988 en el Palacio de Minería, que la fecha límite para entregar las publicaciones con las que deseen estar presentes será el 19 de febrero. Para mayores informes, comunicarse con la licenciada María Antonieta Bolaños García, subdirectora de Operación de la Dirección General de Fomento Editorial a los teléfonos 539-90-31, 674-26-09 y 674-28-16.